

Prodotti

- Robotica
 - ▶ Pallettizzatori
 - ▶ Depallettizzatori
 - ▶ Manipolazione
 - ▶ Asservimento macchine
 - ▶ Robot di saldatura
 - ▶ Robot di verniciatura
 - ▶ Impianti robotizzati speciali
 - ▶ Linee interpresse
- Robotica e visione
 - ▶ Confezionamento
 - ▶ Manipolazione
- Automazione industriale
 - ▶ Macchine Speciali
 - ▶ Sistemi di Telegestione
 - ▶ Sistemi di Supervisione
 - ▶ Trasportatori
 - ▶ Automazione forni

Video



Accedi alla sezione dedicata ai filmati per vedere i prodotti IRIS in azione!

[Accedi](#)

Automazione Industriale

Introduzione all'automazione industriale

L'automazione industriale è definita come la tecnologia necessaria per realizzare macchine automatiche in grado di sostituire uno o più attributi dell'uomo nell'effettuare un lavoro. A seconda dell'attributo sostituito, si distinguono undici differenti livelli di automazione :

Ordine	Attributo sostituito	Esempio
0	Nessuno	Utensili manuali - Nessuna Automazione Industriale
1	Energia	Automazione industriale a controllo manuale (trapano)
2	Destrezza	Automazione industriale a ciclo singolo (tornio parallelo)
3	Diligenza	Automazione industriale a ciclo ripetuto (macchine transfer)
4	Giudizio	Automazione industriale a ciclo chiuso (controllo numerico)
5	Valutazione	Automazione industriale ottimizzata (macchine CNC adattive)
6	Apprendimento	Limitate capacità di auto-programmazione nell'automazione industriale
7	Ragionamento	Automazione industriale con la capacità di ragionamento induttivo
8	Creatività	Automazione industriale con la capacità di creare manufatti originali
9	Dominio	(HAL9000, 2001 Odissea nello spazio)
10	Dominio II	Automazione industriale superiore all'essere umano (Matrix)

Ingegneria e automazione industriale

Nella realizzazione dei propri impianti automatizzati e delle proprie macchine automatiche, la IRIS , ad oggi, ha raggiunto il livello di automazione 6: questo allo scopo di migliorare la vita lavorativa delle persone, creando le macchine automatiche che svolgono "lavoro pesante" o "lavoro in catena". Ovvero mansioni che risultano sempre più difficilmente attribuibili al personale dell'azienda; anche per evitare il rischio di essere schiacciati da una concorrenza altamente automatizzata, in considerazione dell'elevata incidenza dei costi delle risorse umane sul costo del prodotto finito.

L'area dell'automazione industriale e produzione della IRIS è coinvolta in attività di ricerca riguardanti principalmente le metodologie e le tecnologie di automazione di fabbrica e di gestione robotizzata dei processi produttivi.

Progettazione automazione industriale

Nella realizzazione delle macchine automatiche la IRIS si serve della propria ingegneria, per dare al cliente finale un congegno al top della tecnologia, pensato per la semplicità d'uso, la flessibilità e l'affidabilità nel proprio ciclo di automazione industriale;. - **Progettazione automazione industriale**

Software per l' automazione industriale

La IRIS , nella gestione dei complessi macchinari industriali, si avvale sia di software commerciale, sia del proprio software e spesso ricorre alla "logica fuzzy" per migliorare le prestazioni nel sistema automatico. - Software automazione industriale

Elettronica nell' automazione industriale

La IRIS, nella realizzazione dei impianti di automazione industriale, utilizza componenti delle più note marche mondiali, ed offre ad un prezzo competitivo macchine di automazione industriale speciali, sviluppate per rispondere alle diverse esigenze produttive di quasi tutti i settori industriali. La IRIS offre, inoltre, soluzioni su misura per la piccola e per la grande azienda, compresi il recupero e la modifica (in base alle specifiche tecniche dei clienti) di eventuali impianti usati.

La gamma dei nostri prodotti per l'automazione industriale comprende:

Macchine speciali - Impianti speciali



Uno dei fattori che ha contribuito ad affermare la nostra posizione di leader nel settore dell'automazione industriale è stata la nostra capacità di offrire, ad un prezzo estremamente competitivo, **impianti automatizzati speciali** ad alto contenuto tecnologico, realizzati per rispondere alle più disparate esigenze tecnico-produttive di una clientela ampia e diversificata quale quella che è vanto della nostra azienda.

[Visualizza](#)

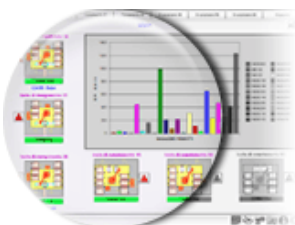
Sistemi di Telegestione



I nostri servizi di **telecontrollo** e di **telegestione** consentono il monitoraggio in remoto dell'intero impianto: senza alcuna necessità di una presenza fisica in loco è quindi possibile, ad esempio, verificare il corretto funzionamento dell'impianto, effettuare regolazioni e ottimizzazioni dei processi produttivi in base a dati rilevati in tempo-reale, azionare organi dell'impianto, etc.

[Visualizza](#)

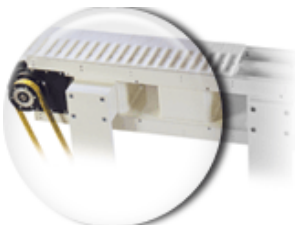
Sistemi di supervisione - SCADA - HMI



La nostra decennale esperienza nel settore dell'automazione industriale ci permette di realizzare **sistemi di supervisione, SCADA** e interfacce **HMI** che consentono la completa gestione dei nostri impianti con elevatissimi standard di efficienza, funzionalità e semplicità d'uso.

[Visualizza](#)

Trasportatori



Nati come parte integrante nella realizzazione dei nostri impianti di automazione industriale, i sistemi di trasporto serie **IRIS CONV**

[Visualizza](#)

Automazione forni di tempra e di trattamento termico



Offriamo soluzioni tecnologicamente avanzate nella progettazione e nella realizzazione di sistemi di automazione per forni di tempra e di trattamento termico, eventualmente integrati con i nostri sistemi di supervisione per la raccolta dei dati statistici, il monitoraggio dei parametri di lavoro e la stampa dei fogli di lavoro.

[Visualizza](#)