



SOLUZIONI PER  
L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE  
E L'EFFICIENZA ENERGETICA

[www.mga-automation.it](http://www.mga-automation.it)

# PER VINCERE HAI BISOGNO DI CONTROLLO

**INDUSTRIA 4.0** | MONITORAGGIO, GESTIONE, EFFICIENTAMENTO  
DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI IN RETE



# INDUSTRIA 4.0 RISPARMIARE ENERGIA AUMENTARE LA PRODUZIONE

MGA AUTOMATION, SI PROPONE COME PARTNER NELLA RICERCA DI SOLUZIONI DI ANALISI E GESTIONE ENERGETICA IN AZIENDA. MGA AUTOMATION HA AL SUO INTERNO E NELLA SUA RETE DI FORNITORI E COLLABORATORI LE COMPETENZE PER SUPPORTARE L'IMPRENDITORE NELL'OBIETTIVO DI MINIMIZZARE I COSTI ENERGETICI E AUMENTARE LA COMPETITIVITÀ.



## SISTEMI EFFICIENTI, MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE

### il cuore di un progetto di gestione dell'energia

I sistemi che permettono di ottimizzare l'energia ed abbassarne sensibilmente i consumi sono composti da inverter e motori elettrici ad alta efficienza.

L'inverter varia frequenza e tensione di alimentazione di un motore elettrico, adeguandone la velocità alle effettive esigenze del dispositivo a cui è collegato

**Se il mio impianto deve rallentare qual è la soluzione migliore:**

- tengo il piede sull'acceleratore e regolo la velocità con il freno
- o scalo la marcia e riduco la velocità?

L'inverter **automaticamente sceglie la marcia giusta** per la velocità a cui devo andare, garantendo minimizzazione dei consumi e abbattimento dell'usura della macchina.



## MONITORAGGIO

La nostra idea di efficienza energetica non si basa sulla ricerca di fonti energetiche alternative, ma sull'offerta di soluzioni che possano supportare il controllo della gestione e l'ottimizzazione delle risorse energetiche.



## GESTIONE

Uno dei cardini dell'Industria 4.0 è rappresentato dalla sostenibilità nell'impiego delle risorse, supportiamo l'impresa nella produzione, distribuzione ed utilizzo ottimizzato dell'energia (Smart Energy) erogare la giusta energia quando serve e dove serve.



## EFFICIENTAMENTO

Nostre esperienze hanno consentito di individuare saving fino al 50% sui costi dell'energia con pay-back degli investimenti in meno di 2 anni.




**-50%**  
di energia elettrica

A SECONDA DELLA TUA ESIGENZA IL NOSTRO TEAM PUÒ AFFIANCARTI NELLA INDIVIDUAZIONE DEI COSTI LATENTI NELLA TUA ATTIVITÀ E NELLA IMPLEMENTAZIONE DELLE SOLUZIONI HARDWARE E SOFTWARE PER MINIMIZZARLI E TENERLI SOTTO CONTROLLO.

### SKILLS

- ») Diagnosi e monitoraggio: macchinari, impianti, edifici.
- ») Diagnosi energetiche
- ») Progetti di efficientamento
- ») Piattaforma di monitoraggio per tutte le tecnologie impiegate (macchine, impianti, edifici), anche di diversi fornitori.

### VANTAGGI

- ») Ridurre i costi di manutenzione
- ») Ridurre i consumi energetici
- ») Prolungare la vita dei macchinari
- ») Ottimizzare le manutenzioni
- ») Prevenire le criticità
- ») Semplificare la gestione degli impianti (tecnico / elettrico / sensoristico) affidandoti a un unico interlocutore
- ») Evitare fermo impianti

### SETTORI

- ») Alimentare fresco e surgelato
- ») Distribuzione luce / acqua / gas
- ») Energie rinnovabili
- ») Farmaceutico
- ») Beverage
- ») Automotive
- ») Chimica / Plastica
- ») Logistica, Health Care

## COME FACCIAMO!

Lo sviluppo tecnologico ha unito il "mondo fisico" ed il "mondo virtuale" grazie a tecnologie che mettono in collegamento gli "smart objects" (IOT) ovvero dispositivi che misurano, analizzano e dialogano con i sistemi di controllo ricevendo e fornendo informazioni sulle loro prestazioni ovunque ed in qualsiasi momento.

Questo network di risorse e informazioni consentirà a chi sarà in grado di gestirli uno sviluppo dirompente in molteplici settori come ad esempio quello della produzione e gestione dell'energia.

Questa innovazione entrata nella vita di tutti i giorni, viene comunemente indicata come **Industria 4.0**.

Negli ultimi anni gli oggetti in grado di fornire informazioni sono entrati in modo spesso disomogeneo e destrutturato all'interno delle aziende. Molto spesso questo SPRECO rimane non visibile all'occhio dell'imprenditore perché l'abitudine è di cercare le perdite nel mondo fisico (scarti, sfridi, ritardi) ma di non accorgersi dell'ingente quantità di risorse virtuali che se utilizzate al meglio potrebbero far operare un salto di qualità alla produttività dell'impresa.

**MGA AUTOMATION È IN GRADO DI OFFRIRE AI PROPRI CLIENTI, SUPPORTO, STRUMENTI E COMPETENZA SPECIFICA PER INDIVIDUARE, SELEZIONARE ED UTILIZZARE LA MOLE DEI DATI CHE GIACCIONO INUTILIZZATI AIUTANDO L'AZIENDA CLIENTE A GESTIRLI E TRASFORMARLI IN PROFITTO.**

LA RICERCA CONTINUA DELL'EFFICIENZA ENERGETICA È UN'OPPORTUNITÀ NECESSARIA, SEMPLICE, POSSIBILE E CONVENIENTE E RAPPRESENTA PER L'INDUSTRIA 4.0 ANCHE UN DOVERE SOCIALE CON UN IMPORTANTE RITORNO DI INVESTIMENTO ANCHE IN TERMINI DI IMMAGINE AZIENDALE



SOLUZIONI PER  
L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE  
E L'EFFICIENZA ENERGETICA

[WWW.MGA-AUTOMATION.IT](http://WWW.MGA-AUTOMATION.IT)