

Un futuro
sostenibile
grazie alla
tecnologia



Promuovere l'efficienza energetica

Strategie e soluzioni per ottimizzare i consumi
e ridurre gli sprechi



AS Automation.
Migliora la tua produttività.

TI AIUTIAMO A RISPARMIARE ENERGIA

4 punti fondamentali per un corretto
fine tuning della **Sala Compressori**

01

Perdite

Bonificare le
perdite raggiungibili



02

Miglioramento



Effettuare i
miglioramenti attuabili
installando prodotti
più efficienti

03

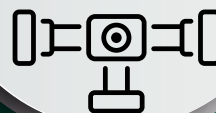
**Settaggio
macchinari**



Trovare la pressione minima
di funzionamento per ogni
macchina singola

04

Monitoraggio



Installare strumenti per
il controllo delle derive



Automation Group di Santarcangelo non solo promuove l'efficienza energetica, ma abbraccia una missione chiara: **costruire un futuro sostenibile per l'industria.**

Ci impegniamo a ridurre le emissioni di CO2, limitare l'uso di f-gas e favorire l'adozione di tecnologie che rispettano l'ambiente. La nostra visione si fonda sull'innovazione e sulla responsabilità ambientale, per offrire ai nostri clienti soluzioni che non solo **migliorano la produttività, ma contribuiscono anche a preservare il pianeta.**

DOVE POSSIAMO INTERVENIRE NEL DETTAGLIO: STRUMENTI E SOLUZIONI



01 Perdite

Riparare le perdite di aria compressa è essenziale per il buon funzionamento di ogni impianto industriale. Anche piccole fughe possono causare **grandi sprechi energetici** e aumentare i costi operativi. **Intervenire subito** migliora l'efficienza, riduce l'usura del compressore, limita i fermi macchina e assicura **continuità produttiva**.

Controllare le perdite evita inoltre investimenti inutili in nuovi compressori, in manutenzioni non necessarie e **allunga la vita dell'impianto**.

02 Miglioramento

Efficienza della sorgente d'aria:

- Miglioramento delle prestazioni dei **compressori**: Riduzione della potenza specifica con tecniche di ottimizzazione della pressione e della temperatura di aspirazione. Motori molto efficienti energeticamente ad inverter o a magneti permanenti.
- Circuiti di potenziamento della pressione (**Booster Circuit**): Incremento della pressione locale senza sovraccaricare il compressore principale.

Componenti per ridurre le perdite di pressione:

- **Filtri principali**: Aumento del flusso d'aria del 20% con minore perdita di pressione.
- **Separatori** di micro-nebbia: Aumento del flusso del 50%, riduzione della caduta di pressione.
- Sistemi di livellamento della pressione: Utilizzo di **tubazioni** a circuito chiuso per una distribuzione uniforme della pressione.
- **Scaricatori di condensa** capacitativi

Componenti per la riduzione del consumo d'aria:

- **Ugelli** per soffiaggio: riducono il consumo fino al 61%.
- **Pistole** di soffiaggio: riduzione del consumo di energia del 20%.
- **Valvole di soffiaggio** a impatto o impulsi: riduzione del consumo d'aria fino al 93%.

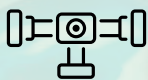
Componenti per ridurre le perdite d'aria:

- **Raccordi** One-touch migliorati: Riduzione totale delle perdite d'aria.
- **Valvole** a solenoide per ogni linea/macchina: Eliminazione delle perdite d'aria durante le ore non operative.

Attrezzature per il risparmio energetico:

- **Valvole a solenoide** a basso wattaggio.
- **Cilindri** pneumatici a risparmio d'aria
- **Regolatori di precisione** per la riduzione del consumo d'aria.
- **Eiettori** per il vuoto a basso consumo

04 Monitoraggio



Monitorare costantemente i consumi è fondamentale per garantire nel tempo le performance dell'impianto. Solo un controllo continuo consente di rilevare cali di efficienza, anomalie o sprechi nascosti, intervenendo prima che i problemi si aggravino. In questo modo si proteggono **produttività, continuità operativa e costi**.

Disporre di dati reali permette di mantenere gli standard raggiunti e migliorare le prestazioni.

È uno **strumento essenziale** per un'efficienza stabile, affidabile e duratura.

03

Settaggio Macchinari



Un **settaggio corretto** dei macchinari è il punto di partenza per ridurre davvero i consumi.

Impostare la **pressione minima** necessaria per ogni utilizzo consente di risparmiare energia senza perdere efficienza.

Dimensionare bene le linee e mettere in **stand-by** i gruppi inattivi significa tagliare gli sprechi.

Una volta ottimizzato l'impianto, entrano in gioco gli strumenti di monitoraggio, fondamentali per mantenere i risultati nel tempo.

L'efficienza non è un caso: nasce da scelte tecniche intelligenti e soluzioni su misura. Un impianto ben settato lavora meglio, consuma meno e rende ogni processo **più sostenibile** e competitivo.

Per chi opera ogni giorno nel campo dell'efficienza energetica, questi interventi rappresentano leve concrete e misurabili per generare valore e ridurre **l'impatto ambientale**.

In questo scenario AS Automation può aiutare la sua clientela nei seguenti ambiti:



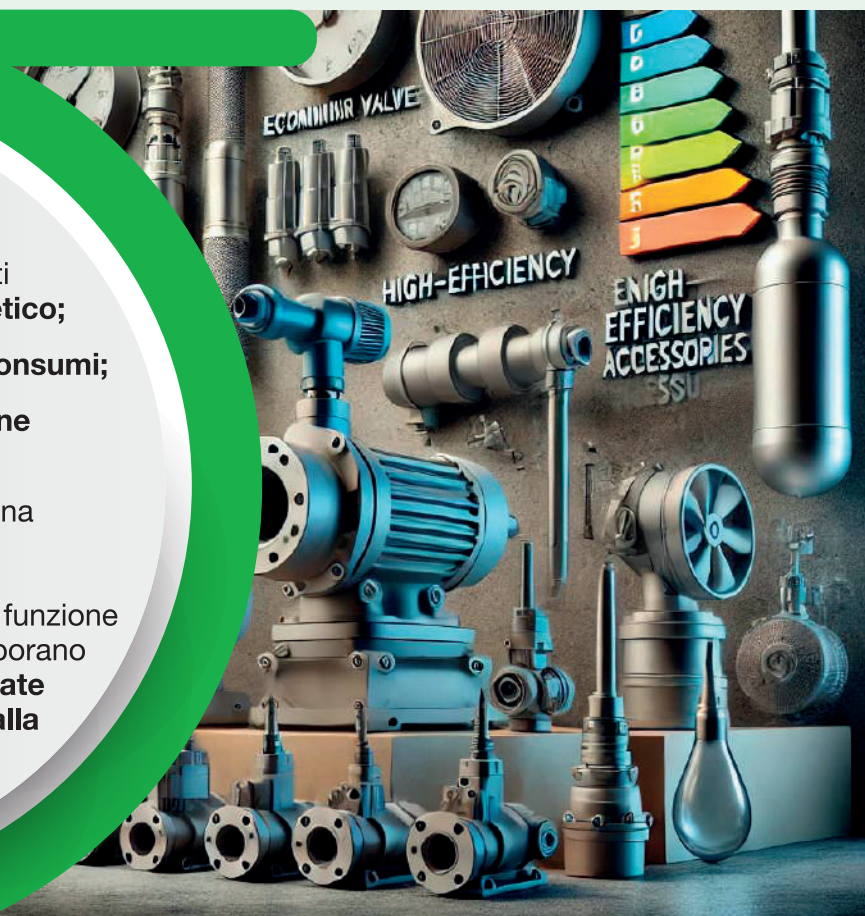
Servizi, prodotti e software mirati
all'**efficienza** ed al risparmio **energetico**;

Sistemi dedicati al **monitoraggio dei consumi**;

Prodotti mirati alla **sensorizzazione**
delle macchine;

Sistemi destinati allo sviluppo di una
Architettura Digitale;

Componenti che, pur non avendo come funzione
primaria il risparmio energetico, incorporano
significative **caratteristiche correlate**
all'**abbattimento dei consumi** o alla
riduzione di CO2.



Bilancio di sostenibilità

Automation Group supporta le aziende nella redazione del loro bilancio di sostenibilità, offrendo strumenti avanzati per controllare e ridurre le emissioni di CO2 e coadiuvandole nella realizzazione di progetti sostenibili, ottimizzando l'efficienza energetica e raggiungendo gli obiettivi ESG. Il nostro team di esperti collabora strettamente con i clienti per individuare le aree di miglioramento, monitorare i consumi e implementare soluzioni innovative che contribuiscano a un futuro più verde e responsabile.