



QUANTO È "GREEN" IL VOSTRO STABILIMENTO?

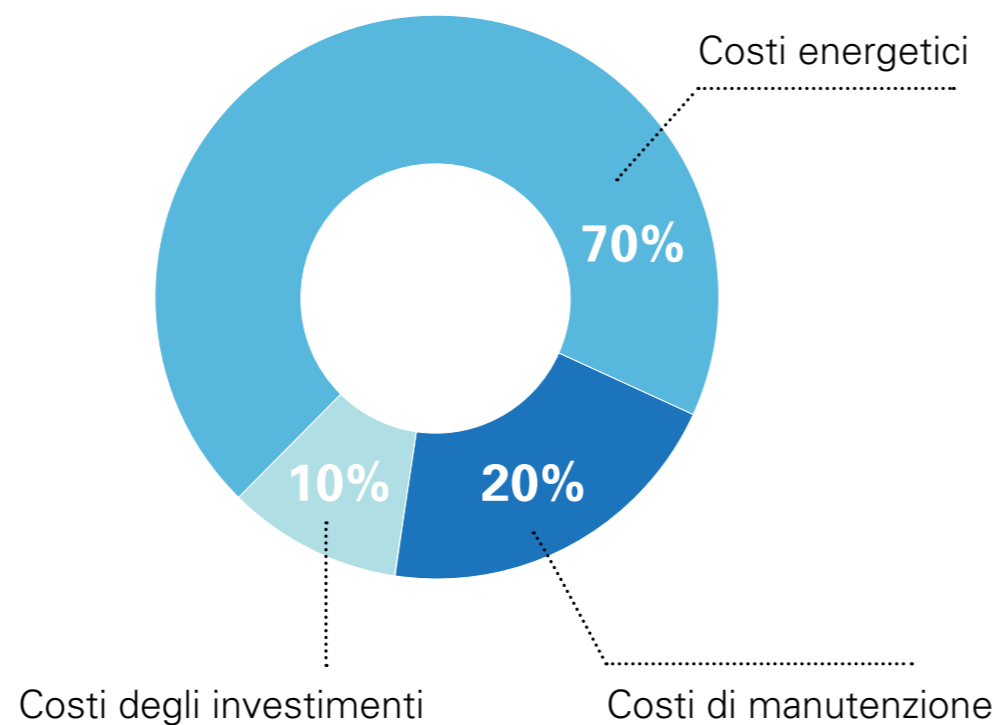
Soluzioni per il risparmio energetico

Atlas Copco

SAPETE CHE...

Fino al 70% dei costi del ciclo vita di un compressore ad aria è costituito dal consumo energetico. Conoscete qual è il rapporto tra il vostro impianto di aria compressa e tale valore medio?

Attraverso l'individuazione delle perdite, la misurazione della portata, del consumo energetico e delle regolazioni di pressione e della qualità dell'aria, ... i Consulenti Energetici di Atlas Copco sono in grado di valutare l'efficienza energetica del vostro impianto. La misurazione di questi parametri permette la quantificazione dei margini di risparmio ottenibili. Monitorando i profili di funzionamento e consumo dell'impianto, Atlas Copco determina tutte le potenzialità di efficientamento volte alla massimizzazione di questo risparmio.



L'aria compressa è una delle utility in ambito industriale, nonché una delle principali fonti di consumo energetico. Qualsiasi intervento di efficientamento sull'impianto ad aria compressa ha un immediato e significativo impatto positivo su costi ed ambiente.

L'approccio di Atlas Copco è focalizzato sulla riduzione dei costi energetici complessivi di impianto. Analizziamo a 360° il vostro intero impianto dell'aria compressa, dal compressore alla rete di distribuzione, passando per la richiesta d'aria di stabilimento. Successivamente, identifichiamo le aree in cui è possibile conseguire potenziali risparmi, ed indichiamo le azioni volte al raggiungimento di una situazione ottimale. Migliorare l'efficienza energetica di un impianto dell'aria compressa consente di ottenere significativi risparmi.

IL 70%
DEI COSTI TOTALI
DEL CICLO DI VITA
DI UN
COMPRESSORE
È COSTITUITO
DA ENERGIA

NEI COMPRESSORI DI
VECCHIA GENERAZIONE,
IL 20%
DELL'ARIA GENERATA
E' DISPERSO A CAUSA
DELLE PERDITE

IL 25%
DELL'ENERGIA
NOMINALE DI UN
COMPRESSORE È
CONSUMATO DURANTE
IL FUNZIONAMENTO A
VUOTO

IL 90%
DEL CALORE
GENERATO DA UN
COMPRESSORE
PUÒ ESSERE
RECUPERATO
E RIUTILIZZATO

UN'ADEGUATA
REGOLAZIONE
DELLA BANDA DI
PRESSIONE PORTA
AD UN RISPARMIO
DI ENERGIA PARI AL
10%

MINIMIZZATE I COSTI DELL'ARIA COMPRESSA

Un'etichetta energetica per i sistemi ad aria compressa



Reference Specific Energy Consumption* in [J/l]

460


(*) Based on measured power consumption, compressed air consumption and pressure at point of use over a 7 day period from **11/08/2014 to 18/08/2014**

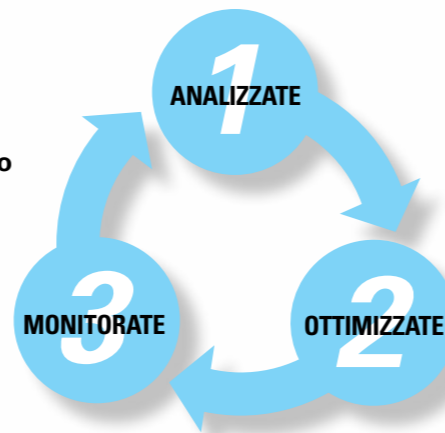
Attraverso l'analisi, l'ottimizzazione e il monitoraggio del vostro impianto dell'aria compressa sarete in grado di minimizzare i costi e massimizzare l'efficienza.

Seguendo la politica energetica adottata per gli edifici civili ed industriali, Atlas Copco è la prima azienda ad aver introdotto un'Etichetta Energetica per gli impianti ad aria compressa: CASE², quantifichiamo, valutiamo e certifichiamo le prestazioni energetiche del vostro impianto, assegnando una classe compresa tra A e G.

Atlas Copco valuta il tuo impianto in base ai Requisiti Energetici Specifici (SER), rapportando la quantità di energia utilizzata con il volume di aria prodotto.

L'Etichetta Energetica CASE² consente di mostrare quanto è "green" il vostro impianto.

 www.atlascopco.com/case



1

ANALIZZATE LA VOSTRA INSTALLAZIONE

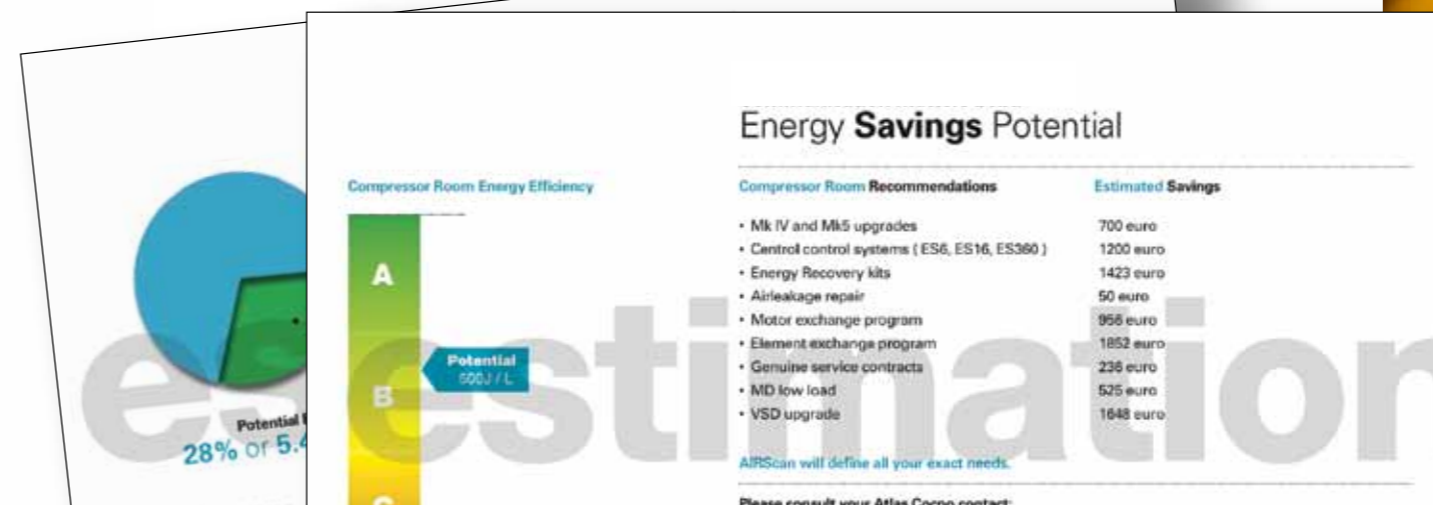
Comprendete il funzionamento del vostro impianto dell'aria compressa

Una chiara comprensione delle mutevoli esigenze nel corso del tempo rappresenta un elemento essenziale in qualunque processo di ottimizzazione degli impianti. Identificare i limiti del vostro attuale impianto dell'aria compressa rappresenta un fattore chiave per determinare la migliore soluzione per massimizzare l'efficienza energetica della vostra azienda.

Stimate il vostro risparmio potenziale

Al fine di consentirvi di determinare il vostro potenziale di risparmio energetico, Atlas Copco effettua una valutazione preliminare dell'impianto, eseguendo una stima del risparmio in termini di costi energetici e riduzione delle emissioni di CO₂ ottenibile attraverso l'implementazione delle soluzioni identificate.

L'audit AIRScan completo include un'approfondita analisi di tutti i principali parametri relativi all'impianto dell'aria compressa. Utilizzando le informazioni ottenute, i nostri Consulenti Energetici redigeranno un rapporto dettagliato, includendo l'analisi dei costi, grafici e le raccomandazioni relative al processo di efficientamento dell'impianto. Attraverso misurazioni e simulazioni, l'audit energetico AIRScan consente di identificare il vostro risparmio potenziale.



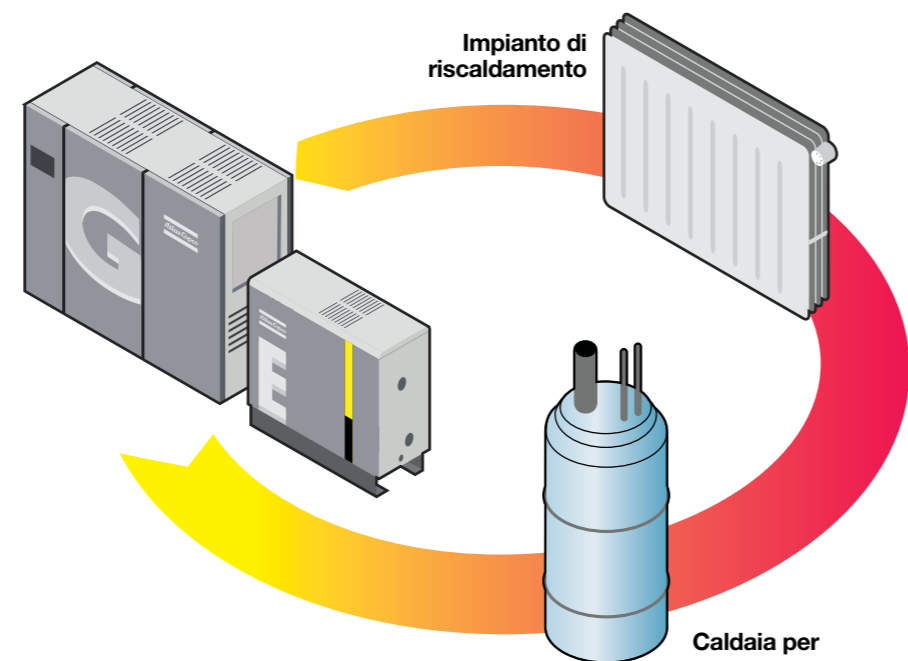
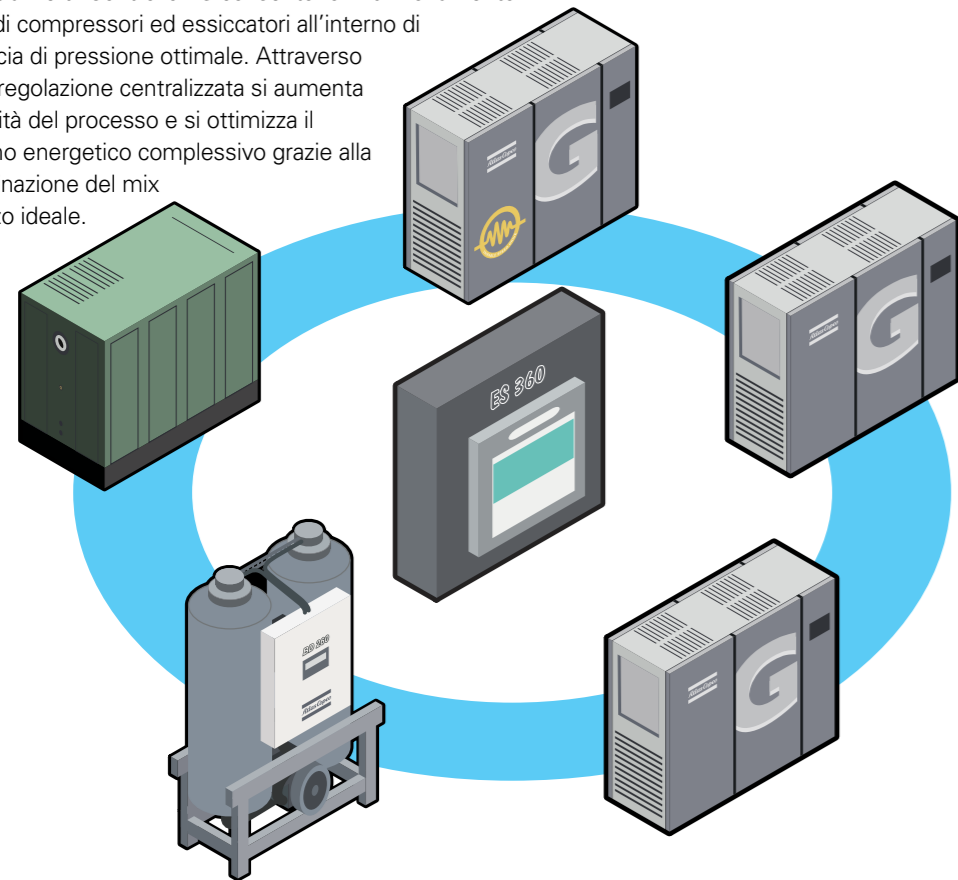
2

OTTIMIZZATE I VOSTRI CONSUMI ENERGETICI

Efficientate il vostro impianto dell'aria compressa

Corretta regolazione della pressione

Le Centraline di Controllo ES consentono il funzionamento in rete di compressori ed essiccatori all'interno di una fascia di pressione ottimale. Attraverso questa regolazione centralizzata si aumenta la stabilità del processo e si ottimizza il consumo energetico complessivo grazie alla determinazione del mix di utilizzo ideale.



Recupero energetico

La soluzione per ottimizzare il consumo energetico totale del vostro impianto consiste nel recuperare il calore generato dal sistema e riutilizzarlo nel ciclo di produzione.

www.atlascopco.com/energyrecovery

3

MONITORATE IL VOSTRO IMPIANTO

E salvaguardate la sua efficienza in futuro



Misurare, prevenire, anticipare, ottimizzare

Il programma di monitoraggio dati in continuo SMARTLINK consente di avere un quadro completo della situazione dei processi di produzione aria compressa della vostra azienda. Il programma contribuisce a prevenire potenziali problemi, ed illustra come e dove apportare miglioramenti finalizzati ad un maggiore risparmio energetico, con un conseguente risparmio economico.



www.atlascopco.com/smartlink



ctenergysavings.atlascopco.com

IL NOSTRO IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE

In qualità di partner nel settore dei servizi, siamo consapevoli del fatto che i nostri clienti necessitano di soluzioni in grado di fornire aria di alta qualità in modo efficiente.

Il nostro obiettivo è quello di massimizzare la disponibilità delle nostre attrezzature minimizzando al contempo i costi operativi, attraverso un utilizzo adeguato delle risorse. Questo è ciò che noi chiamiamo produttività sostenibile.

www.atlascopco.com



Atlas Copco