



ANALISI DELLE PERDITE DI ARIA COMPRESSA

Analisi e gestione delle perdite di aria compressa attraverso strumentazione ad ultrasuoni, per il miglioramento dell'efficienza energetica

VUOI RISPARMIARE SUI COSTI DELL'ARIA COMPRESSA?

ECCO COSA DEVI FARE

Con il nostro programma di analisi, valutazione e gestione delle perdite, migliori l'efficienza del tuo impianto e risparmi fino al 30% dell'aria compressa prodotta.

Air Bonaita propone le migliori soluzioni di efficienza energetica attraverso monitoraggio e specifiche attività di AUDITING.

L'analisi delle perdite di aria compressa o Leak Management è una disciplina che consiste nell'individuare, catalogare, quantificare e riparare, in ottica costi-benefici, le perdite d'aria compressa e altri gas industriali.

Si stima che almeno il 20% dell'energia impiegata per la produ-

zione di aria compressa è sprecata. Per esempio, se un'azienda ha cinque compressori, uno lavora solo per compensare le perdite e tenere l'impianto a pressione.

È un costo nascosto nella voce "energia" del bilancio e che si può eliminare con un programma di leak management (gestione delle perdite) **recuperando presto, solitamente dai 3 ai 6 mesi, l'investimento necessario.**

ANALISI DELLE PERDITE DI ARIA COMPRESSA

la nostra soluzione in **6 fasi** per la gestione delle perdite.

1

Ricerca delle perdite con gli ultrasuoni

Utilizziamo il metodo "Gross to Fine", per scovare tutte le tipologie di perdite (piccole, medie e grandi) riscontrabili sull'impianto di aria compressa utilizzando:

- **Strumentazione ultrasonica e accessori ad alta risoluzione come UP 9000 e UP 15000**
- **Personale qualificato di 3° livello secondo norme ISO 9712 -18436/8**



2

Rilevazione usi impropri dell'aria compressa

Rilevazione degli usi impropri e ottimizzazione della rete di distribuzione con soluzioni più adeguate ed economiche.



3

Etichettatura delle perdite

Le perdite vengono contrassegnate con tags di colori diversi a seconda della entità.

STIMA CONSUMO L/min



GRANDE
> 90 L/min



MEDIA
31 - 90 L/min



PICCOLA
0 - 30 L/min

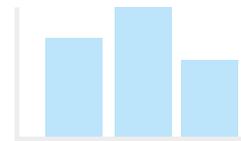
Misurazione per il controllo delle performance in un'ottica di miglioramento continuo



4

Valutazione dei costi e pay back

Quantificazione del costo di ogni singola perdita e usi impropri. Ottimizzazione tramite consolidati algoritmi e tecnologie avanzate. Relazione dettagliata dei risultati ottenuti e proposta delle riparazioni con relativo payback.



5

Interventi e riparazioni

Effettuate da personale qualificato con l'utilizzo dei migliori componenti Energy Saving presenti sul mercato internazionale:

- Riparazione delle fughe e degli usi impropri di aria compressa
- Ottimizzazione della sala compressori
- Sostituzione dei componenti "difettosi ed obsoleti" con soluzioni innovative energy saving



TABELLA DEI COSTI DI UNA PERDITA

VALORI

Orifizio ϕ da 1,5 mm a 3 mm

PRESSIONE: 7 bar

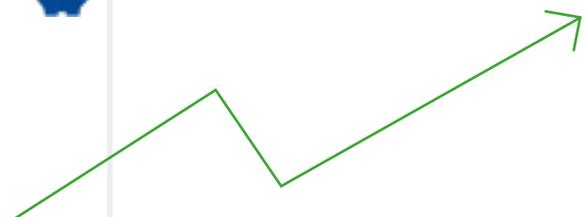
COSTO m³: € 0.02 / m³

PERIODO: 365 gg / 24 h

6

Verifica dell'efficienza e del risparmio ottenuto

Il rientro dall'investimento economico è dai 3 ai 6 mesi. La misurazione ed il controllo dell'efficienza energetica ottenuta deve proseguire negli anni, in un'ottica di miglioramento continuo.



dimensione perdita ϕ /mm	volume annuale/m ³ anno	costo annuale
1,5	80.249	€ 1.605
2	142.665	€ 2.853
3	320.997	€ 6.420

EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA

TUTELA AMBIENTALE

Air Service Pack è un insieme di servizi tecnologici ed innovativi, creati allo scopo di garantire la **migliore affidabilità, efficienza e risparmio energetico** di impianti di produzione e trattamento di aria compressa e gas, **nel pieno rispetto delle norme di sicurezza e di tutela ambientale.**

Air Bonaita è:

- Certificata ISO 9001:2015 Bureau Veritas
n° **IT271831**

- Certificata EN ISO 14001:2015 ISO Stars EU
n° **IT1706601**

- Certificata EN ISO 45001:2018 SI Cert s.a.g.l.
n. **019E-AIBO-H**

- Certificata F.GAS - CEPAS Bureau Veritas
n° **IT249783 - ACCREDIA PRD n° 152B**

- Iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali
n° **MI003519 - categorie 2 bis/5F**

ECOSERVICE

Manutenzione programmata con gestione e ritiro dei rifiuti generati dagli impianti di produzione di aria compressa, in conformità al T.U.A. D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

ECOFRIGO

Manutenzione e controllo di essiccatori e refrigeratori contenenti gas fluorurati ad "effetto serra", in conformità al Regolamento CE 303/2008, al Regolamento UE 517/2014 e al D.P.R. 146/2018

TRATTAMENTO E SCARICO DELLE CONDENSE

Gestione di impianti e sistemi per il trattamento delle condense scaricate nel suolo generate da impianti di aria compressa, in conformità al T.U.A. D.Lgs 152/06

PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE A 360°

Progettazione ed installazione di impianti e sistemi per la distribuzione, produzione ed il trattamento dell'aria compressa & gas, certificati secondo le normative nazionali ed europee

NOLEGGI PERSONALIZZATI

Noleggi operativi a breve, medio e lungo termine, per la fornitura di impianti di aria compressa e gas "nuovi ed usati", con soluzioni personalizzate secondo specifiche del cliente

ANALISI ENERGETICA DEI CONSUMI DI ARIA COMPRESSA

Analisi energetica ADA-KESS 4.0 per definire i reali fabbisogni di aria compressa (potenza assorbita, portata d'aria e pressione) in conformità alle norme ISO 11011

ENERGY SAVING MANAGEMENT

Analisi, valutazioni e soluzioni per la gestione ottimale ed il controllo della migliore efficienza e la riduzione dei costi energetici, di impianti di aria compressa, gas e automazioni pneumatiche.

ANALISI DELLE PERDITE DI ARIA COMPRESSA

Analisi e gestione delle perdite di aria compressa attraverso strumentazione ad ultrasuoni, per il miglioramento dell'efficienza energetica

MANUTENZIONI PROGRAMMATE PERSONALIZZATE

Contratti di manutenzione programmati e personalizzati di compressori d'aria industriali, per garantire la migliore efficienza meccanica ed energetica nel rispetto delle norme di sicurezza T.U.S. D.lgs 81/08

AUDIT PER LA SICUREZZA E L'IGIENE ALIMENTARE

Verifica del corretto utilizzo dell'aria compressa e dei gas a contatto diretto e indiretto con l'alimento, al fine di garantire igienicità e sicurezza del prodotto, secondo le Normative HACCP, EIGA, FDA e ISO 8573-1:2010

SAFETY AIR

Gestione e assistenza della messa a norma delle attrezzature in pressione e assistenza delle verifiche periodiche, previste dal D.M. 329/04, dal D.M. 11.04.2011 e dal D.Lgs 81/08

ANALISI E MISURAZIONE DELL'ARIA E DEI GAS COMPRESSI

Misurazione ed analisi "on site" dell'aria compressa e dei gas, in conformità alle diverse Norme e Certificazioni Internazionali di riferimento: ISO 8573-1, EIGA, HACCP, FDA.

AIR BONAITA S.p.A.

www.airbonaita.it
infoweb@airbonaita.it

DIVISIONE AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Busto Arsizio (VA)
Via Fagnano Olona, 27
T. 0331.622672

DIVISIONE IMPIANTI INDUSTRIALI

Vanzaghello (MI)
Via Silvio Pellico, 4
T. 0331.658228

Piacenza (PC)
Strada dell'Orsina, 46
T. 0523.1861009