

L'EFFICIENZA DELLA CENTRALE ARIA COMPRESSA

I 5 FATTORI CHE INFLUENZANO CONSUMI, AFFIDABILITÀ E COSTI DI ESERCIZIO

L'aria compressa è tra le utilities più energivore di uno stabilimento industriale. Per ottenere prestazioni elevate non è sufficiente scegliere un buon compressore: è necessario ottimizzare l'intero sistema.



01



PRESSIONE DI ESERCIZIO

La pressione deve essere la minima necessaria al corretto funzionamento del processo. Anche piccoli incrementi della pressione comportano un aumento dei consumi energetici e maggiori sollecitazioni per l'intero impianto.



02



TRATTAMENTO DELL'ARIA COMPRESSA

Filtrazione, essiccazione e separazione della condensa sono fondamentali per garantire:

- ✓ qualità dell'aria
- ✓ affidabilità delle utenze
- ✓ riduzione della manutenzione
- ✓ maggiore durata degli impianti



03



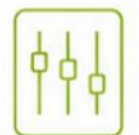
RETE DI DISTRIBUZIONE

Una rete ben progettata limita:

- cadute di pressione
 - turbolenze
 - dispersioni
 - perdite di carico
- con benefici immediati sull'efficienza dell'intero sistema.



04



REGOLAZIONE DELLA CENTRALE

La corretta gestione dei compressori consente di adattare la produzione di aria compressa all'effettivo fabbisogno dello stabilimento, evitando inutili sprechi energetici.



05



PERDITE D'ARIA

Le perdite rappresentano una delle principali cause di inefficienza. Una verifica periodica della rete permette spesso di ottenere risparmi energetici significativi con investimenti contenuti.



L'APPROCCIO LFD

Da oltre 25 anni, LFD progetta e ottimizza sistemi per l'aria compressa analizzando ogni componente dell'impianto:



PRODUZIONE



TRATTAMENTO



DISTRIBUZIONE



REGOLAZIONE



CONSUMI
ENERGETICI

Perché l'efficienza nasce sempre dall'integrazione delle tecnologie.



LFD CONSIGLIA

- ✓ Analizzare periodicamente lo stato della centrale aria compressa.
- ✓ Monitorare pressione e consumi energetici.
- ✓ Verificare l'efficienza del trattamento dell'aria.
- ✓ Controllare periodicamente la presenza di perdite.
- ✓ Pianificare gli interventi di efficientamento sulla base di dati tecnici oggettivi.

