



EFFICIENTAMENTO IMPIANTI ARIA COMPRESSA



zeroinfinito
technical measurements & energy

Efficientamento Impianti Aria Compressa

Un impianto ad Aria Compressa che non opera in regime di massima efficienza comporta:

- Spreco di una notevole quantità di energia
- Aumento dei costi in bolletta
- Abbattimento del 20% o 30% dell'efficienza dei compressori
- Decremento della produttività
- Aumento del rischio per tempi di fermo più elevati
- Maggiore logorio dell'impianto

Efficientamento Impianti Aria Compressa

La nostra consulenza prevede la possibilità di svolgere diverse attività sugli impianti e sui compressori, dipendentemente dalla natura dell'impresa, dal numero di giorni lavorativi, dall'impianto e dai compressori utilizzati. A titolo esemplificativo e non esaustivo possiamo elencare

- ✓ Ricerca perdite anche a impianto in esercizio tramite strumenti a ultrasuoni
- ✓ Misura puntuale del carico elettrico dei compressori in relazione alla pressione presente in linea
- ✓ Misura delle pressioni sulla linea, sia da posizioni prossime che distali dalla zona di generazione

Efficientamento Impianti Aria Compressa

NOTA BENE:

Il «mix» delle attività precedentemente descritte e le valutazioni derivanti dall'interpretazione delle misure effettuate, oltre a premettere la riparazione di tutte (o la maggior parte) delle perdite dell'impianto, conducono spesso alla necessità di modificare le logiche di «set up» e inserimento dei compressori stessi.

In alcuni casi, per massimizzare l'efficienza dei terminali è stato necessario suggerire all'impresa committente, la possibilità di installare di serbatoi di accumulo, piuttosto che investire inutilmente nella sostituzione dei compressori anche se vetusti.

Efficientamento Impianti Aria Compressa

I Vantaggi:

- ✓ Azzeramento degli sprechi energetici
- ✓ Riduzione del costo in bolletta
- ✓ Efficientamento fino al 12% dei consumi energetici
- ✓ Definizione puntuale del reale fabbisogno di aria compressa
- ✓ Aumento della produttività nelle postazioni terminali
- ✓ Riduzione del rischio di fermi produttivi

Efficientamento Impianti Aria Compressa

Conclusioni:

L'esperienza accumulata nel tempo dai professionisti di ZeroInfinito ha permesso alle imprese committenti di avere un quadro chiaro della situazione dell'impianto e dei compressori, agevolando e suggerendo scelte spesso controintuitive; in alcuni casi infatti in presenza di compressori che non riuscivano pienamente a soddisfare la richiesta di aria e prima della nostra consulenza, il committente era pronto alla sostituzione integrale delle macchine generatrici o all'aggiunta di un'ulteriore macchina.

In questo scenario e dopo la nostra consulenza le imprese hanno provveduto alla riparazione delle perdite e all'efficientamento dei «set up» delle macchine, introducendo differenti logiche di gestione delle stesse in relazione ai consumi, alle rese e alle necessità produttive, con notevoli vantaggi in termini di costi e tempi di intervento.





zeroinfinito
technical measurements & energy

Via Camillo Bozza, 14
06073 Corciano (PG)
Tel. 075 7824059

info@zeroinfinito.com - www.zeroinfinito.com



**DIAGNOSI
ENERGETICHE**

e

D.lgs. 102/14



zeroinfinito
technical measurements & energy

DIAGNOSI ENERGETICHE e D.lgs. 102/14

Cosa è una Diagnosi Energetica?

Una procedura sistematica volta a fornire un'adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico di un edificio o gruppo di edifici, di una attività o impianto industriale o di servizi pubblici o privati, ad individuare e quantificare le opportunità risparmio energetico sotto il profilo costi-benefici e riferire in merito ai risultati.



DIAGNOSI ENERGETICHE e D.lgs. 102/14

A cosa fa riferimento il Decreto Legislativo 102/14?

Il D.Lgs. 102/14, in attuazione della direttiva 2012/27/UE e nel rispetto dei criteri fissati dalla legge 6 agosto 2013, n. 96, **stabilisce un quadro di misure** per la promozione e il miglioramento dell'efficienza energetica che concorrono al conseguimento dell'obiettivo nazionale di risparmio energetico.

Inoltre, **fissa norme** finalizzate a rimuovere gli ostacoli sul mercato dell'energia e a superare le carenze del mercato che frenano l'efficienza nella fornitura e negli usi finali dell'energia.

DIAGNOSI ENERGETICHE e D.lgs. 102/14

Chi deve fare la Diagnosi Energetica?

Sono obbligate a svolgere una Diagnosi Energetica ogni 4 anni:

- **Le Imprese Energivore**, ovvero tutte quelle imprese che presentano elevati consumi di energia elettrica che, a loro volta, incidono fortemente sul bilancio aziendale.
- **Le Grandi Imprese**, ovvero le imprese che occupano almeno 250 persone e/o il cui fatturato annuo supera i 50 milioni di euro e il cui totale di bilancio annuo supera i 43 milioni di euro.
- **Settore Pubblico**, pur non essendo soggetti agli obblighi previsti dal D.lgs.102/14

DIAGNOSI ENERGETICHE e D.lgs. 102/14

Chi è abilitato a svolgere una Diagnosi Energetica?

Possono svolgere Diagnosi Energetiche solo ed esclusivamente soggetti
Certificati secondo la Norma UNI CEI 11352.

Gli Ingegneri di ZeroInfinito sono tutti professionisti Esperti in Gestione
dell'Energia (EGE) e Certificati secondo la suddetta norma.



DIAGNOSI ENERGETICHE e D.lgs. 102/14

In cosa consiste una Diagnosi Energetica?

I professionisti di ZeroInfinito, procedono con una serie di attività (**Audit Energetico**) tramite, ispezioni, analisi e misure tecniche dei consumi del sito produttivo (o dei siti produttivi) oggetto di Diagnosi.

I Dati raccolti, analizzati e normalizzati conducono alla redazione di un **Modello Energetico** volto ad indentificare i «nodi» maggiormente inefficienti a livello consumi e a proporre attività di miglioramento dell'efficienza energetica di impianti, macchinari, linee, reparti.

