



# green

AIR

## RETI DI ARIA COMPRESSA AD ALTA EFFICIENZA

*Migliorare l'efficienza delle reti di aria compressa significa ridurre i costi di esercizio dei sistemi di produzione dell'aria compressa con un conseguente risparmio di energia elettrica.*

*Le nuove tecnologie, grazie anche all'evoluzione dell'Energy Intelligence e all'impiego di sistemi di controllo evoluti, consentono di raggiungere livelli di efficienza tali da ridurre drasticamente i costi di esercizio legati alla generazione e alla distribuzione dell'aria compressa alle utenze.*

*Green Air è lo strumento che consente di ammodernare ed efficientare le reti di aria compressa in ambito industriale.*

Riqualificazione energetica delle reti di aria compressa con la formula EPC Guaranteed Saving



## GLI INTERVENTI GREEN AIR

Grazie al servizio Green Air di Whitenergy, il cliente ha l'opportunità di mantenere in efficienza la rete di aria compressa senza sostenere l'onere dell'investimento nell'acquisto dei nuovi macchinari e le spese di manutenzione della rete stessa.

Whitenergy infatti, attraverso la formula del contratto EPC (Energy Performance Contract), investe direttamente nelle tecnologie e nei piani di manutenzione personalizzati e offre al cliente la garanzia del raggiungimento di un risparmio minimo.

Green Air è pensato per le aziende che desiderano:

- promuovere interventi di efficienza energetica e ammodernare i propri impianti senza l'onere dell'investimento diretto;
- dedicarsi interamente al proprio core business, senza doversi preoccupare della gestione e manutenzione della rete di aria compressa.

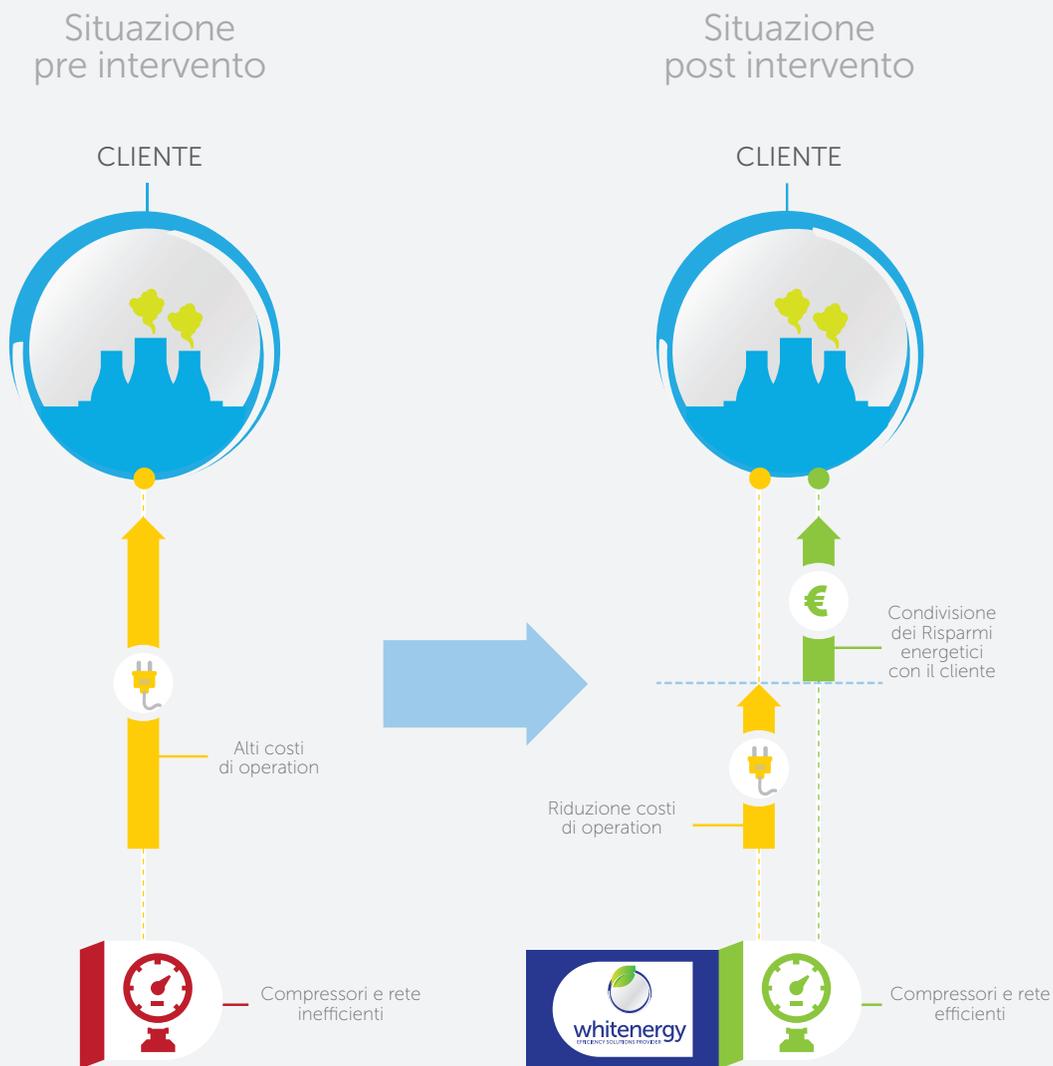


whitenergy

EFFICIENCY SOLUTIONS PROVIDER

## A CHI SI RIVOLGE

Green Air è rivolto principalmente alle aziende del settore industriale a tutti i livelli, dal manifatturiero all'industria pesante.



## LA GARANZIA WHITENERGY

- Audit dettagliato sui sistemi di generazione e distribuzione dell'aria compressa, con particolare enfasi sulle perdite di aria dovute ai trafiletti da valvole, raccordi, attuatori, etc
- Definizione degli interventi migliorativi e di un piano di manutenzione predittiva adeguato che



## CASE STUDY

### Intervento GREEN AIR nel settore industriale

Impianto chimico nel nord Italia, attivo nella produzione di "chemicals" impiegati nell'industria dell'alluminio. Sebbene i compressori utilizzati non siano obsoleti, la rete non è mai stata mantenuta ed è altamente inefficiente, anche in considerazione del fatto che si lavora a ciclo continuo h24 durante tutto l'anno.

#### Situazione ante intervento

Sono presenti 2 compressori che lavorano a punto fisso e 1 compressore a giri variabili che modula la portata. La spesa energetica annua per la produzione di aria compressa è pari a 155 k€.

#### L'intervento proposto e situazione post intervento

Whitenergy, a seguito di un sondaggio completo della rete di aria compressa eseguito con il metodo a ultrasuoni per il rilevamento delle perdite e attraverso la misurazione dell'assorbimento elettrico dei compressori, identifica la soluzione ideale. Si tratta dell'installazione di un sistema di gestione delle sale compressori che parte dai sensori di misura installati in campo (portata d'aria compressa e energia elettrica), abbinato a un piano manutentivo proattivo per il contenimento delle perdite, che consiste nella periodica ripetizione del sondaggio e nella riparazione delle perdite rilevate.

I risultati dell'operazione sono:

- risparmio di energia elettrica per l'alimentazione dei compressori, grazie a una riduzione sensibile della portata elaborata e del volume annuo di aria compressa prodotto.

L'investimento viene sostenuto completamente da Whitenergy. Il cliente beneficia della condivisione di risparmi totali pari a 28 k€/anno e non deve più occuparsi delle attività di manutenzione della rete che sono prese in carico da Whitenergy.



consenta di mantenere in efficienza la rete

- Installazione e collaudo
- Manutenzione e rendicontazione dei risparmi generati dal progetto



**whitenergy**  
EFFICIENCY SOLUTIONS PROVIDER

Verona Via Antonio Meucci, 2 - 37135 (VR)  Cagliari Via Nazario Sauro, 10 - 09123 (CA)  
tel. +39 045 2456006 - +39 070 276691 - info@weeg.it - www.weeg.it