

ENERGIA É CAMBIAMENTO: SCOPRI IL MODO DI VIVERE IL TUO.

CONTROLLO IMPIANTI

**Guasti minimi, prestazioni massime.
Ottimizza gli impianti,
migliorando l'efficienza energetica,
riducendo i fermi macchina
e aumentandone la sicurezza.**

Un piano di controllo periodico della salute degli impianti è indispensabile per garantire il loro corretto funzionamento e la sicurezza degli operatori, prevenendone allo stesso tempo eventuali guasti e disservizi al fine di pianificare gli interventi manutentivi straordinari ottenendo una riduzione dei costi.

IL SERVIZIO COMPRENDE

Giornata multitecnica dedicata al controllo degli impianti aziendali.

Pianificazione di un cronoprogramma per i successivi controlli annuali.

Analisi dei dati da parte di tecnici certificati secondo normativa internazionale.

Elaborazione di un report dettagliato con indicazione di tutte le principali criticità.

Quantificazione degli eventuali benefici derivanti dal controllo sistematico degli impianti.

PERCHÉ SCEGLIERE VIVIESCO?

Approccio snello, flessibile e indipendente dalle tecnologie.

Soluzioni personalizzate a seconda delle reali necessità.

Operatori di 1° e 2° livello certificati UNI EN ISO 9712.

Interventi realizzati durante il normale funzionamento degli impianti.

Tecniche di analisi e diagnosi non distruttive e non invasive.



VIVIESCO S.r.l. controllata da Vivigas S.p.A. - Società a Socio Unico
Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - Roncadelle (BS), 25030
info@viviesco.it www.viviesco.it t. +39 030 50 151

VIVIESCO,
l'Energy Service Company
di VIVI energia dedicata
all'efficienza energetica.



UN'UNICA SOLUZIONE DI ANALISI

VIVAUDIT *heat & air*

**RICERCA PERDITE DAI CIRCUITI E ANALISI TERMOGRAFICA
IN UN SOLO SERVIZIO DI *CONDITIONING MAINTENANCE***

- | Analisi **non invasiva**, condotta **senza interrompere la produzione**.
Applicabile a **qualsiasi tipo di impianto produttivo** e rete di distribuzione.
- | Ispezioni a frequenza pianificata per **verifica costante delle condizioni**.
Permette di accedere ad una **riduzione del premio assicurativo** annuale.
- | I dati sono analizzati da tecnici certificati **UNI EN ISO 9712**.
Rilascio di un report completo con evidenza di anomalie e priorità di intervento.



PERDITE ARIA COMPRESSA

TERMOGRAFIA IMPIANTI

LA TECNOLOGIA UTILIZZATA



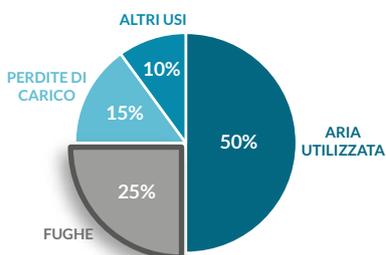
La fuga di gas genera ultrasuoni. Gli strumenti di analisi convertono gli ultrasuoni generati dalle perdite in segnali udibili, rendendoli riconoscibili agli operatori.



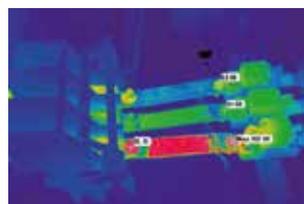
La superficie degli oggetti emette onde infrarosse in base alla loro temperatura. Le termocamere generano immagini degli oggetti mostrando la differenza di emissione.

CARATTERISTICHE E PECULIARITÀ DELL'ANALISI

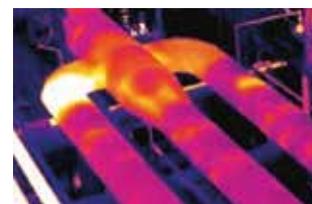
Tipicamente il consumo energetico relativo alla produzione di aria compressa rappresenta il **10%** del consumo totale di energia elettrica. Di questo, le perdite dovute a fughe sul circuito di distribuzione rappresentano il **20-30%**.



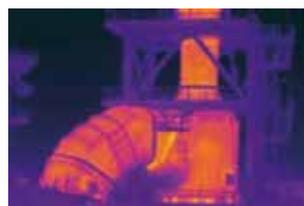
Utilizzo tipico della termografia è quello di supportare le decisioni di azione prioritaria nella **manutenzione predittiva**.



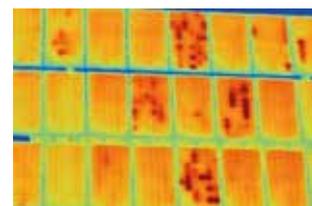
Malfunzionamenti su reti elettriche.



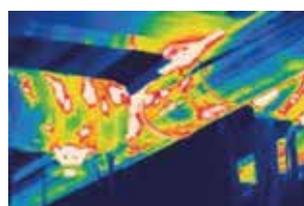
Corrosione superficie interna condotte.



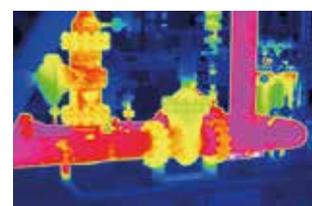
Rotture rivestimenti interni refrattari.



Hotspot presenti su moduli fotovoltaici.

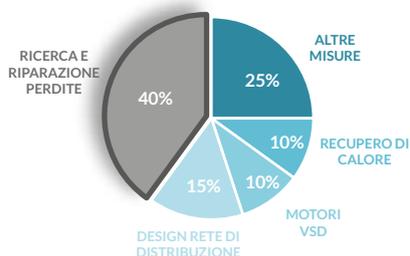


Cattivo isolamento delle condotte.



Individuazione sezioni da isolare.

Al fine di ridurre i consumi energetici per la produzione di aria compressa si possono adottare molteplici soluzioni. È comunque dimostrato che il metodo più efficace risulta l'adozione di una sistemica riduzione delle perdite.



ESEMPIO DEI POSSIBILI BENEFICI

Ø FORO	COSTO ANNUO	
	@6 bar	@12 bar
1 mm	360 €	1.200 €
3 mm	3.720 €	15.240 €
5 mm	9.960 €	40.440 €

Ø TUBO	COSTO ANNUO/100m			
	@50 °C	@100 °C	@150 °C	@200 °C
50 mm	220 €	600 €	970 €	1.340 €
100 mm	450 €	1.200 €	1.940 €	2.690 €
150 mm	670 €	1.790 €	2.910 €	4.030 €



VIVIESCO S.r.l. controllata da Vivigas S.p.A. - Società a Socio Unico
Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - Roncadelle (BS), 25030
info@viviesco.it www.viviesco.it t. +39 030 50 151

VIVIESCO,
l'Energy Service Company
di VIVI energia dedicata
all'efficienza energetica.

