

# RILEVAMENTO PERDITE DI PRESSURIZZAZIONE

**GEASS**  
EXPERTISE MATTERS

Case History GEASS n. 1/24

## IL CONTESTO

**Settore metallurgico:**  
Impianto di produzione industriale  
rubinetteria.



## IL PROBLEMA

La produzione di aria compressa è una delle voci di spesa energetica più importanti nel settore industriale: un dato che si aggira tra il 30% e il 40% in base al tipo di industria.

La richiesta del cliente nasce dall'esigenza di **ottimizzare la spesa energetica** e **rilevare le perdite di aria compressa** nell'impianto.

## LA SOLUZIONE

Abbiamo proposto al cliente la telecamera acustica **Flir Si-124 LD Plus** che ha permesso di quantificare anche le perdite più piccole di aria compressa e fughe di gas, fornendo in tempo reale il costo stimato delle perdite.

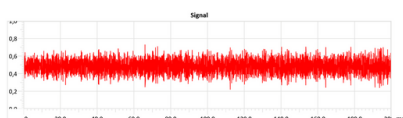


### Perdita rilevata

Volume perdita stimato 1,61 L/min  
Costo annuale stimato 40,05 €

### Proprietà

Distanza 0,50 m  
Livello 29,8 dB  
Data creazione 13/11/2023  
Strumento AC131136  
Etichetta strumento AC131136\_00276\_23  
1113\_3044\_0276

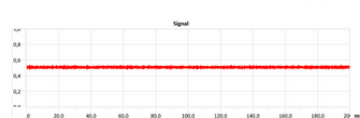


### Perdita rilevata

Volume perdita stimato 6,58 L/min  
Costo annuale stimato 163,57 €

### Proprietà

Distanza 0,50 m  
Livello 32,2 dB  
Data creazione 13/11/2023  
Strumento AC131136  
Etichetta strumento AC131136\_00277\_23  
1113\_3046\_0277

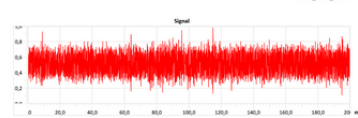


### Perdita rilevata

Volume perdita stimato 2,99 L/min  
Costo annuale stimato 72,72 €

### Proprietà

Distanza 2,50 m  
Livello 26,9 dB  
Data creazione 13/11/2023  
Strumento AC131136  
Etichetta strumento AC131136\_00278\_23  
1113\_3047\_0278



## GLI STRUMENTI

### Telecamera acustica industriale FLIR Si-124

La termocamera acustica industriale **FLIR Si-124** produce un'immagine acustica precisa sovrapposta in tempo reale a un'immagine digitale.

L'immagine visiva e sonora mista viene presentata in diretta sullo schermo, visualizzando visivamente le informazioni ultrasoniche e consentendo all'utente di individuare con precisione la fonte del suono.

Disponibile in 3 modelli:



**FLIR Si124 PD**

Rileva la scarica parziale da impianti elettrici ad alta tensione fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali.



**FLIR Si124 LD**

Individua le perdite di pressurizzazione nei sistemi ad aria compressa fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali.



**FLIR Si124 LD Plus**

Individua accuratamente anche le più piccole perdite di pressurizzazione di aria compressa e fughe di gas (da 0,016 l/min a 0,004 l/min).

### I VANTAGGI

- **Quantificazione economica:** il costo stimato delle perdite rilevate consente ai reparti di manutenzione di dare priorità alle riparazioni
- **Risparmio di tempo:** grazie ai 124 microfoni integrati, l'ispezione è fino a 10 volte più veloce
- **Ergonomia:** lo strumento si può utilizzare con una sola mano
- **Sicurezza:** permette di lavorare al di fuori delle zone a rischio (fino a 100 metri)

**Vuoi maggiori informazioni sulla configurazione?**



[Scheda Tecnica del prodotto](#)