

# Monitoraggio continuo degli scaricatori di condensa WSTM

Monitoraggio digitale delle prestazioni e dell'affidabilità

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**/sarco**

**Monitoraggio digitale delle prestazioni e dell'affidabilità.**

*Un servizio professionale, parte del programma completo di gestione degli scaricatori di condensa per il monitoraggio degli scaricatori di condensa, che offre un servizio e una manutenzione di alta qualità grazie alla digitalizzazione*

**Qual è il vostro problema principale oggi?**

*Qual è l'impatto degli scaricatori di condensa inefficienti*

**I vantaggi del monitoraggio wireless degli scaricatori di condensa**

**Soluzione completa su misura per le vostre esigenze**

*Sicuro per progettazione*

**Come funziona il monitoraggio**

**La soluzione ottimale per gli scaricatori di condensa**

**First for Steam Solutions**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**/sarco**

# Qual è il vostro problema principale oggi?



Trovare il motivo dei tempi di fermo della produzione?



Elevati costi energetici e idrici?



Conoscere il vostro sistema a vapore?



Raggiungere gli obiettivi di zero emissioni nette?



Sapere dove investire nel tuo sistema per massimizzare il risultato?

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group

# Qual è l'impatto degli scaricatori di condensa inefficienti?

## Bloccati aperti

Pressione,  
temperatura e  
flusso  
incontrollabili

Spreco di acqua, prodotti  
chimici ed energia

Colpi d'ariete e  
corrosione

Contropressione  
della condensa

Usura delle  
tubazioni

## Bloccati chiusi / non funzionanti

Colpi d'ariete

Corrosione

Sporco e ruggine nelle  
linee del vapore

Schiuma

Allagamento degli scaricatori di  
condensa del processo

# Gli scaricatori di condensa inefficienti ti costano più di quanto pensi?

In un anno in un impianto tipico\* con 100 scaricatori di condensa, solo 15 scaricatori di condensa non funzionanti correttamente potrebbero comportare:



OLTRE **50.000 €**  
DI PERDITE



OLTRE **500 MWH** DI  
PERDITE DI  
ENERGIA



GENERARE **120+**  
**TONNELLATE** DI  
CO2



AUMENTO DEI  
COSTI DI  
CARBURANTE,  
ACQUA E  
PRODOTTI CHIMICI



INTERRUZIONI CHE  
PORTANO A  
MANUTENZIONE NON  
PIANIFICATA

# Vantaggi del monitoraggio wireless degli scaricatori di condensa



Riduzione dei costi di produzione ottimizzando l'uso di energia e acqua



Impianto più sicuro con meno interruzioni non programmate



Riduzione del consumo di energia e acqua e delle emissioni di CO2 per sostenere il vostro percorso di sostenibilità



Produzione più affidabile e controllo online delle risorse critiche



Più facile mantenere e gestire il budget



Manutenzione preventiva più intelligente e migliore visibilità

**First for Steam Solutions**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group

# Soluzione completa su misura per le vostre esigenze



## STRUMENTI

- ✓ Non intrusivo
- ✓ Senza fili, alimentato a batteria (>7 anni)
- ✓ Rilevamento intelligente dell'acustica e della temperatura
- ✓ Rete wireless autonoma



## DASHBOARD

- ✓ Accesso 24/7 al portale online dedicato
- ✓ Perdite quantificate
- ✓ Stati e trend di funzionamento degli scaricatori riconoscibili a colpo d'occhio
- ✓ Notifiche di guasti agli scaricatori



## REPORT

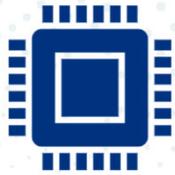
- ✓ Esperti di vapore e condensa
- ✓ Informazioni utili e basate sui dati
- ✓ Opportunità di ottimizzazione delle prestazioni e della manutenzione

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group

# Sicuro per progettazione



## Indipendente

- Indipendente dalla vostra rete IT\*
- Gestione remota per l'applicazione delle patch di sicurezza



## Infrastruttura

- Crittografia dei dati all'avanguardia con le tecnologie Microsoft Azure
- Autenticazione a più Fattori (MFA)
- Controllo degli accessi basato sui ruoli



## Standard del settore

- Rete LoRaWAN crittografata di livello industriale
- Gateway cellulari certificati in modo indipendente con configurazioni standardizzate

# Come funziona il monitoraggio wireless degli scaricatori di condensa



**First for Steam Solutions**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group

# La soluzione ottimale per gli scaricatori di condensa

- I nostri sensori autonomi non intrusivi si collegano a una rete indipendente e sicura basata su cloud, fornendo una soluzione flessibile e all'avanguardia senza la necessità di interfacciarsi con i sistemi IT esistenti
- Hardware e algoritmo del sensore ottimizzati basati su anni di esperienza e migliaia di test sul nostro Steam Test Rig accreditato EN27814
- Con decenni di esperienza nel vapore e una dashboard intuitiva, garantiamo un'integrazione perfetta e approfondimenti a portata di mano



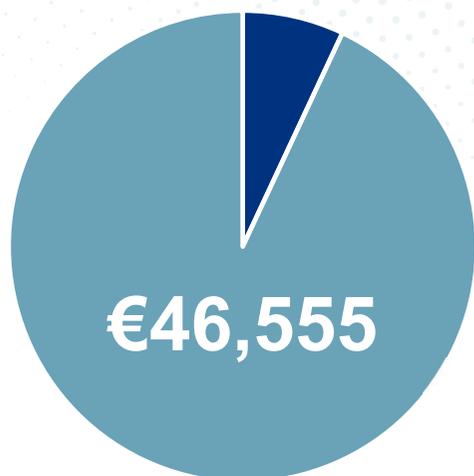
*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group

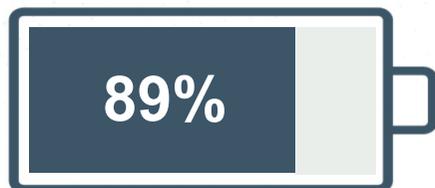
# Impianto a vapore a prova di futuro

In un anno in un'installazione tipica con 100 scaricatori di condensa potresti\*



**RIDURRE LE  
PERDITE DEL 93%**

**RISPARMIARE ENERGIA**



**RIDURRE LA  
MANUTENZIONE  
NON  
PROGRAMMATA**



*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group

# Successo comprovato: Produttore alimentare, Australia

Obiettivo aziendale: dimezzare le emissioni entro il 2030 e azzerare le emissioni nette entro il 2050

## Offerta

- Monitoraggio wireless di **147** scaricatori di condensa
- Dashboard di approfondimenti automatizzati con report trimestrali
- Monitoraggio della temperatura e del tasso di perdita per aiutare a individuare rapidamente i problemi

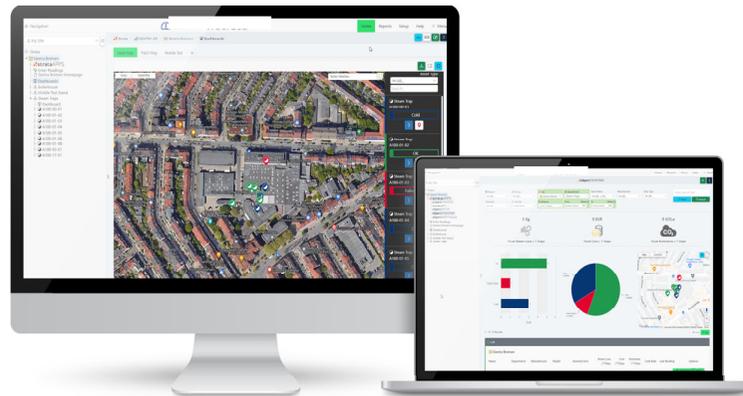
## Risultati nel primo anno:

- \$58,000 di energia e 43 tonnellate di CO2 risparmiate nel primo anno
- Massima tranquillità
- Pianificata l'estensione del monitoraggio degli scaricatori di condensa



# Guidati dai dati forniti da esperti

- Possiamo aiutarti a trasformare i tuoi componenti in dispositivi intelligenti e connessi
- Perfetto per applicazioni critiche in aree ad alta pressione o difficili da raggiungere
- Monitora le tue risorse e il loro rendimento
- Informazioni precise sulle tue connessioni attraverso i nostri servizi abilitati digitalmente e supportati da ingegneri SXS connessi



*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group



Lascia che  
ti aiutiamo  
ad attivare  
il potenziale  
del tuo  
impianto  
oggi stesso

[spiraxsarco.com](https://www.spiraxsarco.com)

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**  
Part of Spirax Group