

Monitoraggio STAPS

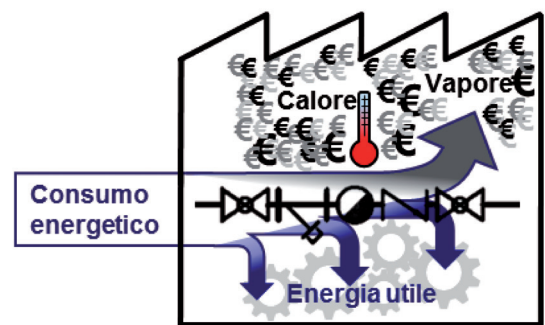
Recupero di energia

Una soluzione sostenibile e redditizia

L'unità di controllo STAPS Wireless Spirax Sarco, permette di monitorare facilmente il funzionamento degli scaricatori di condensa minimizzando le perdite di vapore.

Vantaggi:

- Risparmio di tempo e denaro riducendo i controlli periodici
- Identifica e segnala tempestivamente malfunzionamenti e perdite di vapore, fornendone una stima globale
- Installazione facile e non invasiva anche in zone poco accessibili
- Minima manutenzione
- Migliora le prestazioni dell'impianto a vapore, riducendo le emissioni di CO₂ e il consumo di combustibile



Perdita potenziale di una tipica linea vapore

Esempio 1

Industria farmaceutica. Riduzione CO₂ annuale media di 148 tonnellate.

Numero di scaricatori monitorati	46
Di cui guasti ¹	5
Massima potenza recuperata (9% portata) ²	90 kW
Risparmio d'acqua annuale ³	788 m ³
Totale risparmio metano per anno ⁴	26.010 €
Investimento iniziale ⁵	73.000 €
Valore Attuale Netto (VAN) ⁶	57.676 €
Flusso di cassa netto cumulato	143.582 €

Proiezione flusso di cassa 10 anni	
Flusso di cassa netto (€ 1000)	Cumulato
-50	-50
-20	-70
10	-60
30	-30
50	20
70	90
90	160
110	230
130	300
150	370
170	440
190	510

Ritorno investimento 3 anni e 8 mesi, rendimento pari a (IRR) 27%, flusso di cassa mensile di 1.197 €

¹ percentuale media di scaricatori guasti identificati dal survey annuale

² stimata in base alla tipologia e dimensioni degli scaricatori installati, considerando un fattore di sicurezza e un rendimento caldaia di 90%

³ consumo d'acqua per produrre 1 kg di vapore di 0,9 l

⁴ costo metano di 0,343 €/smc (+3% per anno), 8.064 ore lavorative/anno

⁵ costi d'installazione esclusi

⁶ vita utile 10 anni, costo del capitale 10%, tasse 31,4%, deprezzamento annuo 10%, ipotesi di spese operative standard

spirax
sarco

First for Steam Solutions

Esempio 2

Industria del tabacco. Riduzione CO₂ annuale media di 263 tonnellate.

Numero di scaricatori monitorati	100	Proiezione flusso di cassa 10 anni
Di cui guasti ¹	10	
Massima potenza recuperata ²	203 kW	
Risparmio d'acqua annuale ³	1.392 m ³	
Totale risparmio metano per anno ⁴	46.279 €	
Investimento iniziale ⁵	128.000 €	
Valore Attuale Netto (VAN) ⁶	101.802 €	
Flusso di cassa netto cumulato	252.659 €	
Ritorno investimento 3 anni e 8 mesi, rendimento pari a (IRR) 26%, flusso di cassa mensile di 2.105 €		

^{1,2,3,5,6} vedi esempio 1

⁴ costo metano di 0,343 €/smc (+3% per anno), 6.384 ore lavorative/anno

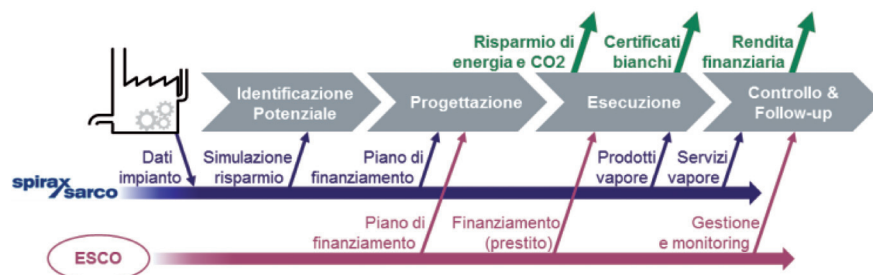
Settori

Questo prodotto può essere installato su impianti a vapore di tutte le dimensioni. I settori industriali di riferimento sono:

- Industria alimentare e delle bevande, caseifici
- Industria chimica, petrolchimico, industria del tabacco
- Industria tessile, lavanderie industriali
- Settore ospedaliero
- Cartiere, produzione della plastica e della gomma



Processo



Spirax Sarco collabora attivamente con le SSE/ESCO come partner tecnologico, proponendo soluzioni per migliorare l'efficienza dell'impianto e ottenere un recupero energetico. Spirax Sarco offre supporto ed esperienza in tutte le fasi del processo.

recupero.energia@it.spiraxsarco.com

www.spiraxsarco.com/global/italy

+39 0362 49 17.1



Per maggiori informazioni:



spirax sarco

Spirax-Sarco S.r.l.
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: 0362 49 17.1
Fax: 0362 49 17 307
www.spiraxsarco.com/global/italy