

# Steam System Services: servizi per sistemi vapore

Lavorare insieme per un futuro più efficiente e più pulito



# Steam System Services: servizi per sistemi vapore

## 100 anni di esperienza nel vapore in tutti i settori industriali

Da oltre 100 anni, ci occupiamo delle applicazioni del vapore e di tutti i suoi possibili impieghi nei vari settori industriali, accumulando una considerevole esperienza nella progettazione dei sistemi vapore e nella conduzione degli impianti.

Negli ultimi anni, in seguito al significativo aumento dei costi del combustibile e all'importanza assunta dalle problematiche ambientali, sono cambiate anche le esigenze dei nostri clienti. Molti di loro sono stati costretti a tagliare i costi e ciò ha comportato, tra l'altro, la riduzione del personale di manutenzione e la conseguente perdita di competenze tecniche sul vapore. È qui che intervengono i nostri Servizi, concepiti per aiutare i nostri clienti a mantenere alto il livello delle prestazioni e a ridurre i costi, affiancando il personale di manutenzione per mantenere e migliorare l'efficienza degli impianti.

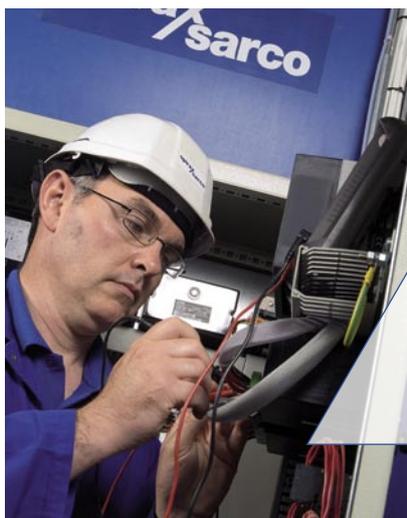
I nostri servizi sono personalizzati e integrati in modo da adattarsi alle risorse, ai requisiti e al budget disponibili. Ingegneri qualificati ed esperti sono pronti a collaborare con voi per identificare e realizzare le necessarie modifiche migliorative e per aiutarvi a mantenere la maggiore efficienza raggiunta, con un rapido ritorno sugli investimenti.

### Audit

Identificazione dei problemi e delle potenziali soluzioni



### Servizi per sistemi vapore



### Installazione e messa in servizio

Implementazione delle soluzioni



### Assistenza

Mantenere le prestazioni dell'impianto



## Vantaggi per la vostra impresa

I nostri servizi per sistemi vapore consentono di mantenere efficiente l'impianto, garantendo che il vapore raggiunga il punto di utilizzo nella corretta quantità, con la giusta qualità e alle condizioni di pressione richieste dal vostro processo.

### Maggiore produttività

Riduzione dei tempi di fermo, grazie alla manutenzione preventiva.

Riduzione degli scarti di produzione - il vapore raggiunge il punto di utilizzo alle giuste condizioni.

Tempi di riscaldamento più rapidi, grazie a soluzioni impiantistiche migliori.

### Maggiori profitti

Riduzione degli sprechi di energia e delle emissioni.

Riduzione delle scorte, grazie alla razionalizzazione delle componenti di impianto e al ricorso a un unico fornitore.

Minori costi di combustibile, grazie al miglior rendimento energetico.

Ridotti costi di esercizio.

Accesso alle competenze di Spirax Sarco senza costi extra.

### Salute e sicurezza

Garanzia di conformità ai regolamenti e alle legislazioni.

'Il nostro obiettivo è ridurre il costo totale di esercizio, attraverso una maggiore efficienza del sistema vapore.'

# Audit (identificazione dei punti critici)

Spirax Sarco ha l'esperienza necessaria per identificare le aree del vostro sistema vapore in cui possono essere apportate modifiche migliorative. Dopo una verifica preliminare, definiamo insieme con voi quali audit sono prioritari per migliorare l'affidabilità, le prestazioni e il rendimento economico del sistema.

## I nostri audit sono concepiti espressamente per soddisfare le vostre esigenze specifiche

### Analisi

Discussione, visita dell'impianto e valutazione delle vostre esigenze e delle possibili aree di miglioramento

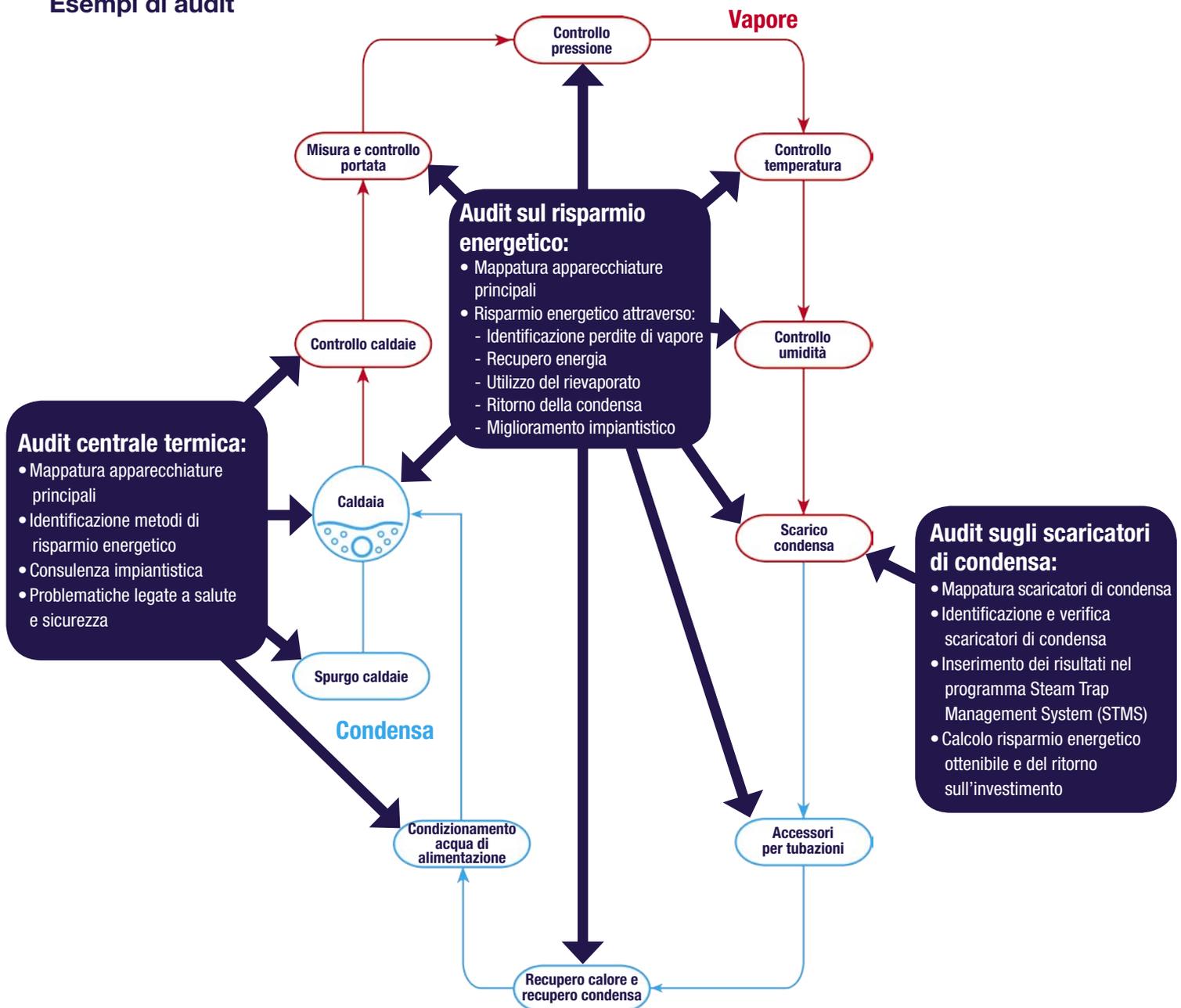
### Proposta

Presentazione di una proposta completa

### Accordo

Dopo la valutazione della proposta, definiamo con voi gli interventi necessari e le priorità

## Esempi di audit



## Rapporti di Audit

In base al tipo di audit, il cliente riceve un rapporto scritto che, normalmente, copre i seguenti punti:

- Elenco delle apparecchiature ispezionate.
- Descrizione dei problemi identificati.
- Suggerimenti per il miglioramento:
  - Perdite energetiche.
  - Emissioni.
  - Generazione e distribuzione vapore.
  - Aspetti impiantistici.
  - Corretta selezione delle apparecchiature.
  - Salute e sicurezza.
  - Recupero del calore e ritorno della condensa.
- Risparmi potenziali:
  - Risparmi energetici.
  - Costi dell'acqua di alimento / di scarico.
  - Aumento della produzione grazie a migliori tempi di riscaldamento e ridotti tempi di fermo, garantendo che il vapore raggiunga il punto di utilizzo nella corretta quantità, alla giusta qualità e nelle adeguate condizioni di pressione.
  - Riduzione degli scarti di prodotto causati da problemi di vapore / condensa.
- Costo di implementazione dei suggerimenti contenuti nel rapporto.
- Ritorno sull'investimento.



## Esperienza: Nestlé, E. London (Sudafrica)



### Industria alimentare

**Obiettivi:** Riduzione dei costi energetici.

**Intervento:** Spirax Sarco ha condotto un audit completo sul sistema vapore.

**Risultati:** Miglioramenti ottenuti:

Riduzione del 26% nell'uso di vapore dopo un solo anno.

Consumo di acqua ridotto del 18% grazie al miglior ritorno della condensa.

**Tempo di recupero investimento:** 2 anni.



## Installazione e messa in servizio (implementazione della soluzione)

Qualunque siano le vostre esigenze, noi possiamo aiutarvi a implementare i miglioramenti identificati dall'audit. Il nostro personale lavora insieme a voi per pianificare ed eseguire i lavori di miglioramento del sistema, nel rispetto del preventivo.

Più rapidamente saranno realizzati gli interventi, prima la vostra impresa potrà godere dei conseguenti vantaggi economici.

### Servizi di installazione e messa in servizio

Implementazione	Dettagli
<b>1. Gestione del progetto</b>	Spirax Sarco è in grado di offrirvi i propri servizi di supporto nella gestione del progetto, concepiti su misura per le vostre specifiche esigenze.
<b>2. Lavori di installazione</b>	Il lavoro viene realizzato da subappaltatori approvati e da noi ispezionato nell'ambito di un programma di Garanzia della Qualità.
<b>3. Installazione dei prodotti principali</b>	I nostri tecnici di assistenza (dipendenti di Spirax Sarco) possono occuparsi dell'installazione dei prodotti Spirax Sarco.
<b>4. Messa in servizio e avviamento</b>	Per garantire il perfetto funzionamento delle apparecchiature installate.
<b>5. Consulenza in fase di installazione</b>	Il nostro personale di vendita e assistenza può consigliare i vostri tecnici di manutenzione su tutti gli aspetti impiantistici e sull'installazione dei prodotti Spirax Sarco.

## Vantaggi

- **Rapida realizzazione dei suggerimenti contenuti nel rapporto di audit:**  
Eliminazione dei costi di ritardo.
- **Riduzione dei rischi:**  
Installazione gestita da specialisti, per evitare problemi successivi.
- **Riduzione dei tempi e dei costi:**  
Minimizzazione dei tempi di fermo, grazie all'esperienza del personale che cura l'installazione.
- **Gestione delle risorse:**  
Non è necessario sottrarre personale all'attività produttiva per le esigenze di installazione.
- **Procedure di qualità:**  
Nel corso dei lavori di installazione, Spirax Sarco effettua controlli di qualità e garantisce che tutte le procedure siano applicate e che i risultati siano documentati.
- **Trasparenza dei rapporti e dei costi:**  
L'intero processo è documentato in maniera chiara e concisa.

## Esperienza: Birreria Dreher, Ungheria



### Birrificio

#### Obiettivi:

Eliminare i colpi d'ariete nei circuiti vapore e condensa.  
Ridurre le eccessive perdite di vapore vivo e rievaporato.  
Ridurre il consumo di gas naturale e vapore.  
Eliminare i problemi operativi dovuti al vapore umido.

#### Intervento:

Spirax Sarco ha effettuato una serie di audit per identificare i problemi e proporre le soluzioni.

#### Risultati:

Consumo di gas naturale prima del progetto:  
11.691.900 m<sup>3</sup>.

Consumo di gas naturale dopo un anno:  
9.704.000 m<sup>3</sup>.

Consumo di gas naturale dopo il secondo anno:  
1.739.600 m<sup>3</sup>.

**Tempo di recupero investimento:** 3,5 mesi.



## Assistenza (mantenere la massima efficienza degli impianti)

Dopo aver investito nel sistema vapore per portarlo alla sua massima efficienza operativa, è importante mantenerlo a quel livello senza appesantire ulteriormente la struttura. L'esternalizzazione delle operazioni di manutenzione e assistenza rappresenta la soluzione economicamente più efficace. Insieme ai nostri tecnici, è possibile mettere a punto un contratto che, nei limiti del budget previsto, risponda alle vostre esigenze di manutenzione e assistenza. Senza dimenticare che tutti i nostri prodotti sono coperti da garanzia Spirax Sarco e supportati da una rete globale di tecnici di assistenza altamente qualificati ed esperti.

'Oltre ai risparmi direttamente generati dall'assenza di perdite di vapore, uno dei più grandi vantaggi che abbiamo potuto sperimentare è l'aumento del tasso di produzione, grazie a un sistema più efficiente che ci permette di lavorare più prodotti.'

Mark Koehn, BP.



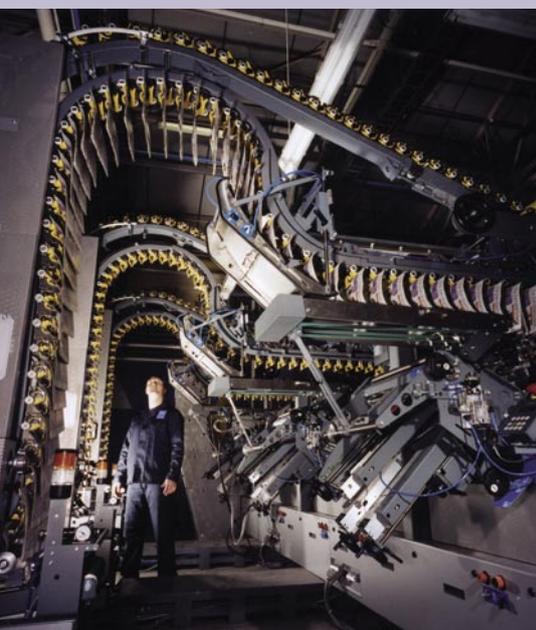
## I servizi disponibili

Servizio	Dettagli
<b>Contratti di assistenza</b>	<p>Spirax Sarco propone contratti di assistenza personalizzati che vi permettono di concentrarvi sulla vostra attività mentre noi ci occupiamo del sistema vapore. I contratti di assistenza possono includere i seguenti servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Centrale termica</li><li>• Misura di portata</li><li>• Scambiatori di calore</li><li>• Strumentazione di campo</li><li>• Valvole di regolazione</li><li>• Gestione degli scaricatori di condensa</li><li>• Sistemi package</li></ul>
<b>Calibrazione</b>	<p>Per garantire la funzionalità e la precisione di una serie di apparecchiature e strumenti Spirax Sarco è necessario effettuare regolari operazioni di calibrazione.</p>
<b>Riparazioni, ricerca e soluzione dei guasti</b>	<p>Spirax Sarco propone servizi di riparazione sul posto o presso il nostro reparto assistenza (presente in tutto il mondo). I nostri tecnici di assistenza possono rapidamente rispondere a tutte le richieste.</p>
<b>Garanzia</b>	<p>Tutti i prodotti Spirax Sarco sono coperti da garanzia. Tutte le apparecchiature riscontrate difettose per problemi di fabbricazione saranno sostituite entro il periodo di garanzia stipulato.</p>

## Vantaggi

- Mantenimento dell'efficienza operativa dell'impianto.
- Servizio di riparazione e assistenza telefonica preferenziale (se previsto nel contratto di assistenza).
- Manutenzione preventiva programmata in base alle vostre esigenze.
- Pagamenti dilazionati.
- Riduzione dei guasti e dei tempi di fermo.
- Grazie ai rapporti di monitoraggio e avanzamento, è possibile quantificare i risparmi e i vantaggi conseguiti, oltre che la riduzione dei costi totali di esercizio.

## Esperienza: Polestar, Regno Unito



### Industria della stampa

- Obiettivi:** Fornire una centrale termica automatizzata, chiavi in mano, per le esigenze di vapore delle presse da stampa.
- Intervento:** Spirax Sarco ha progettato, fornito e installato la centrale termica in anticipo sui tempi previsti e, successivamente, le è stato chiesto di occuparsi dei servizi di distribuzione del vapore.
- Risultati** Spirax Sarco ha fornito il progetto nel rispetto del budget e con tre settimane di anticipo rispetto alla scadenza, stipulando anche un contratto di assistenza a lungo termine per la centrale termica, la rete di distribuzione del vapore e tutti i prodotti accessori forniti.

# Spirax Sarco sostiene la tua attività e migliora l'ambiente

Solo nel Regno Unito, Spirax Sarco verifica oltre 40.000 scaricatori di condensa all'anno, identificando ed eliminando perdite di vapore per circa 94.500 tonnellate, equivalenti a una riduzione di 15.000 tonnellate di CO<sub>2</sub> all'anno.

In tutto il resto del mondo, verifichiamo 500.000 scaricatori di condensa all'anno, permettendo ai clienti di realizzare risparmi che vanno ben oltre il costo dell'audit e degli interventi migliorativi.



## Esperienza: Sankyo Yuka Kogyo KK, Giappone



### Settore petrolifero

**Obiettivi:** Riduzione dei costi energetici.

**Intervento:** Spirax Sarco, in collaborazione con Nisseki Oil, ha realizzato un progetto 'chiavi in mano' comprendente un audit sugli scaricatori di condensa e sulla efficienza energetica del sistema, oltre che la fornitura e l'installazione di nuovi scaricatori di condensa.

### Risultati:

Miglioramenti identificati: Verificato che il 30% degli scaricatori di condensa esistenti era difettoso, con ingenti perdite di vapore.

Costo delle apparecchiature:  
(installazione compresa) £135.000

Risparmi energetici ottenuti dopo un anno: £100.000

**Tempo di recupero investimento:** 1 anno e 4 mesi.



### **Alcune delle aziende con cui abbiamo collaborato:**

BP  
AstraZeneca  
Mars (UK) Ltd  
DuPont  
Rolls-Royce  
Unilever  
Danone

Pfizer  
Union Carbide  
Kodak  
Cadbury Schweppes  
Coca-Cola  
Cargill  
Procter and Gamble

Heinz  
Dunlop  
Nestlé  
ICI  
Glaxo Smith Kline Beecham  
Bayer

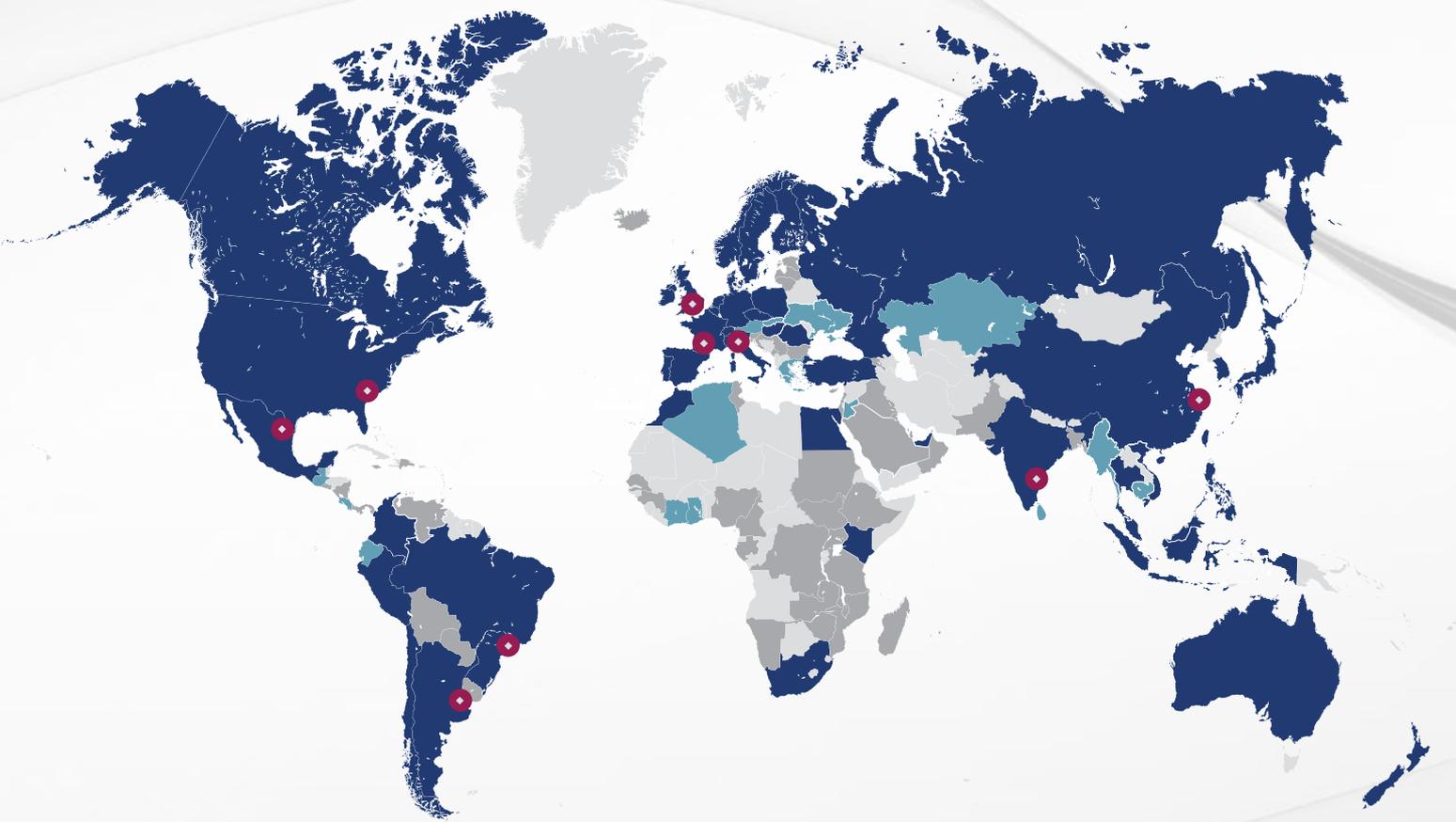
### **Contattaci**

Per ulteriori informazioni o per contattare la filiale locale di Spirax Sarco, visita il nostro sito web:

**[www.SpiraxSarco.com](http://www.SpiraxSarco.com)**

'Con soli 200 dollari di materiale acquistato, siamo riusciti a risparmiare circa 150.000 dollari. E funziona! Oltre a una maggiore disponibilità delle macchine, siamo riusciti a ridurre la corrosione e i colpi d'ariete.'

Vee Guidry, Ponchatrain Works



**Operating Companies**

**Manufacturing Sites**

**Sales Offices**

**Distributors**



Spirax-Sarco Limited, Charlton House, Cheltenham,  
Gloucestershire, GL53 8ER, UK  
T +44 (0)1242 521361  
F +44 (0)1242 573342  
E [enquiries@uk.spiraxsarco.com](mailto:enquiries@uk.spiraxsarco.com)

