

# Soluzioni ingegnerizzate



*First for Steam Solutions*

**spirax**  
**sarco**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

# Soluzioni ingegnerizzate

Spirax Sarco fornisce una vasta gamma di soluzioni innovative, progettate per soddisfare moltissime applicazioni nei diversi settori industriali.

La vasta gamma di prodotti, unita all'esperienza nei settori commerciali ed industriali dello scambio termico, dei controlli, del risparmio energetico e dell'efficiente utilizzo dei fluidi, con particolare riferimento al vapore, consentono di fornire soluzioni affidabili, chiavi in mano, che ottimizzano l'efficienza degli impianti.

## Benefici:

- Consulenza ingegneristica - Componenti ottimizzati
- Progettazione semplificata e modulare - Semplificazione della comunicazione
- Riduzione delle varianti in corso d'opera - Riduzione dei tempi di installazione
- Garanzia di funzionalità e di efficienza
- Interfacciabilità ed integrazione con realtà preesistenti
- Approvazioni e validazione secondo le normative vigenti
- Responsabilità ed assistenza di un unico fornitore: Spirax Sarco

## Sistemi tipici

1. Recuperatore di calore Heat Pipe
2. Generatori di vapore pulito
3. Degasatori termofisici atmosferici e pressurizzati
4. Unità anti-icing per turbogas
5. Unità per la produzione di acqua calda Easi-heat™
6. Recuperatore di calore a fascio tubiero



1.

**First for Steam Solutions**

## Soluzioni per l'ottimizzazione dei processi

È sufficiente arrivare con le connessioni e Spirax Sarco provvederà a fornire la soluzione

- Definizione delle necessità del processo - Progettazione meccanica
- Strategia di controllo - Disegni esecutivi - Installazione - Avviamento
- Servizio assistenza - Validazione e garanzia dei risultati



2.



3.



4.



5.



6.



## Applicazioni

- Generazione indiretta di vapore per impiego alimentare, ospedaliero e farmaceutico
- Sistemi di recupero energia - Sistemi per la produzione di acqua calda
- Sistemi per la gestione delle condense - Stazioni di riduzione pressione
- Stazioni di regolazione - Unità di recupero vapore di "Flash" ed unità "Blowdown"
- Unità di degasazione dell'acqua di alimentazione della caldaia
- Sistemi di recupero calore da acqua di scarico spurghi e defangazione
- Unità di trasferimento del calore - Unità CIP
- Unità anti-icing
- Sistemi di regolazione, supervisione e controllo dei processi industriali con modulo di calcolo per:
  - Consumi, rendimento, efficienza, bilancio energetico, manutenzione preventiva
  - Sistemi speciali
  - Tecnologie impiegate: pneumatica, 4-20 mA, Hart, Profibus o Foundation Fieldbus



## Vasta gamma di prodotti e servizi



### Regolazione e controllo

Spirax Sarco è in grado di fornire una gamma completa di apparecchiature di regolazione e controllo, dalle valvole autoazionate a sistemi di controllo sofisticati. La gamma include valvole elettriche e pneumatiche a due e tre vie, posizionatori, sistemi di regolazione pneumatici ed elettronici con i vari tipi di protocolli, valvole di sicurezza, autoregolatori di temperatura e pressione.



### Recupero condensa

Per ottimizzare l'efficienza di un sistema di generazione vapore è essenziale includere il sistema di ritorno della condensa in caldaia. Spirax Sarco ha una gamma completa di prodotti per la gestione della condensa che comprende pompe automatiche azionate a vapore o gas, unità combinate pompa-scaricatore, unità elettriche di recupero, scaricatori, unità di recupero di vapore di flash, sistemi di rilevamento della contaminazione del condensato.



### Scambio termico

Sulla base di una lunga esperienza Spirax Sarco è in grado di progettare e realizzare soluzioni di scambio termico volte al recupero energetico su applicazioni di:

- riscaldamento
- generazione vapore/condensazione
- recupero di calore
- recupero vapore di flash

Tutte le soluzioni possono essere fornite su skid preassemblati completi di regolazione, sicurezze ed accessori, pronti per l'avviamento.



### Servizio

Manutenere in perfetto stato di funzionamento i prodotti Spirax Sarco attraverso la nostra proposta di *Manutenzione Programmata* contribuisce al mantenimento dell'efficienza degli impianti dei Nostri clienti.

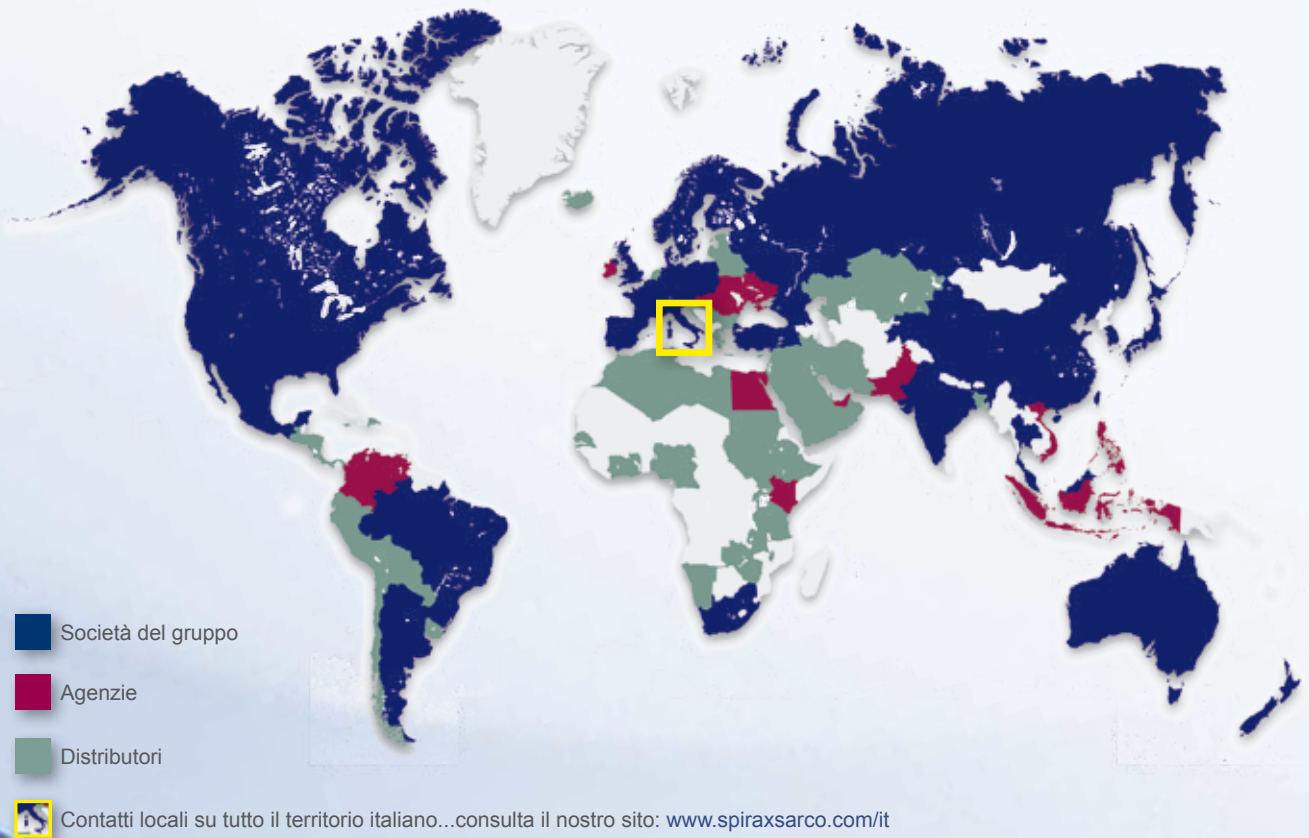
Monitorare il sistema di scarico della condensa, conoscere la qualità del proprio vapore e dell'acqua attraverso i nostri *Survey* o programmare un *Audit Energetico* sono i nostri *Servizi* più efficaci per aiutare i Nostri Clienti nell'efficientamento dei loro impianti.



### Training

Spirax Sarco gestisce un'ampia gamma di corsi e seminari, sia presso la propria sede che presso i clienti. Il centro training non ha eguali in Italia per i contenuti, per la qualità della documentazione e per il tipo di apparecchiature di simulazione installate.

## Organizzazione globale



# 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/it](http://www.spiraxsarco.com/it)