

TRAINING BAT & STC

ENERGY EFFICIENCY STEAM SYSTEMS

Convenzione per la formazione sul Vapore Spirax Sarco

Dal punto di vista dell'efficienza energetica, il vapore è uno dei fluidi più complessi da trattare. L'aumento delle proprie conoscenze, attraverso una buona formazione, è dunque la migliore arma per affrontare l'analisi di sistemi vapore articolati ed eterogenei.

Spirax Sarco, produttore leader nel mondo del vapore, organizza corsi di formazione che hanno come obiettivo quello di condividere un approccio strutturato, con il supporto delle *Best Available Techniques*, alle problematiche legate ai Sistemi Vapore ed i relativi recuperi termici.

Obiettivi del corso:

- Acquisire le competenze necessarie ad individuare le aree di possibile efficientamento energetico ed impiantistico, nell'ambito del sistema vapore e ritorno condensa;
- Sviluppare un approccio analitico per le principali tipologie di recupero termico, nell'ambito del sistema vapore e ritorno condensa;
- Toccare con mano alcune soluzioni tecniche ed effettuare esperienze presso il centro di addestramento Spirax Sarco;
- Favorire l'acquisizione di una cultura energetica come filosofia aziendale attraverso strumenti ed esperienze professionali;
- Ampliare ed arricchire le proprie conoscenze tecnico-impiantistiche e sulle applicazioni industriali in genere.

Argomenti trattati:

- Quadro normativo e BAT
- Produzione del Vapore e trattamento dell'acqua di alimento
- Circuito di distribuzione del vapore
- Recupero energia dalla condensa
- Costo del vapore
- Recuperi entalpici
- Monitoraggi e misure
- Servizi per l'analisi e lo sviluppo dell'Efficienza
- Dibattito e conclusioni

Durata e aula:

Il corso avrà durata di 2 giornate lavorative consecutive dalle 09:00 alle 17:30, all'interno delle quali sono previste due pause caffè (mattina e pomeriggio) ed il pranzo di lavoro, offerti dalla Spirax Sarco.

Il corso si terrà presso l'aula e gli impianti del Centro Addestramento **Spirax Sarco**, siti nel ISV (Istituto Superiore del Vapore) – Via per Cinisello, 18, 20834 Nova Milanese, MB

Programma attività:

1° GIORNO

- Introduzione e presentazione del percorso, quadro normativo e BAT
- Produzione del vapore e trattamento dell'acqua di alimento
- Circuito distribuzione del vapore e dimensionamento, scaricatori di condensa, sistemi di monitoraggio, separatori di condensa e accessori
- Visita all'ISV (Istituto Superiore del Vapore), produzione del vapore, distribuzione a ring scaricatori di condensa e sistemi di monitoraggio (durata circa 2 ore)
- Recupero energia dalla condensa (sistemi di pompaggio)

2° GIORNO

- Recupero energia dalla condensa (sistemi di rievaporazione)
- Costo del vapore, PRS module (Improving Steam Generator Efficiency), Qualità del vapore (Frazione secca e gas non condensabili)
- Recuperi entalpici, fumi e condensa
- Ritorniamo nell'ISV, sistemi di pompaggio condensa, prove sperimentali sistema di recupero entalpia da vapore perso in atmosfera (durata circa 1 ora)
- Monitoraggi efficienza e sistemi di misura
- Servizi, come strumento per l'analisi e lo sviluppo dell'efficienza energetica
- Conclusioni, test finale di valutazione e consegna attestati

Documentazione a supporto:

Ciascun partecipante riceverà a supporto la seguente documentazione:

- Raccolta copie di tutte le slide in formato cartaceo e su supporto informatico
- Manuali tecnici descrittivi dei concetti base del corso (cartacei e digitali)
- Filmati
- Tabelle tecniche (digitali)
- Catalogo prodotti (digitale)
- Test finale e Form di valutazione del percorso formativo
- Attestato di partecipazione

Termini della convenzione:

La presente convenzione ha validità a partire dai corsi che si terranno nel 2017 e avrà una valenza di cinque anni (anno di fine convenzione 2021) e si garantirà per gli associati Assoege uno sconto del 25% sui prezzi di listino.

Per l'anno 2017 il prezzo garantito del corso "TRAINING BAT & STC" è di € 399,00.

Modulo di iscrizione per la partecipazione

Il modulo debitamente compilato in ogni sua parte e firmato per accettazione, andrà inviato alla seguente email: mktg.service@it.spiraxsarco.com.

Corso del 22 e 23 febbraio 2017

Corso del 17 e 18 maggio 2017

Dati del partecipante:

Nome _____ Cognome _____ Telefono _____
Cellulare _____ Email _____

Dati Fatturazione:

Cognome Nome / Ragione Sociale Nome _____
Indirizzo _____
C.F. _____ P.IVA _____
Email _____

Importo e modalità di pagamento: *L'importo riservato agli iscritti ASSOEGE è di 399,00 euro a partecipante.*

I dati necessari al pagamento saranno riportati sulla nostra fattura, che andrà onorata prima dell'erogazione del corso.

Modalità di disdetta e rimborso: Non possono essere accettate cancellazioni posteriori a 15 gg dalla data prevista per l'erogazione del corso, mentre le sostituzioni sono sempre effettuabili. In caso di annullamento del corso da parte di Spirax Sarco non verrà riconosciuto alcun rimborso eccetto l'importo di iscrizione al corso. L'annullamento del corso da parte di Spirax Sarco verrà confermato con l'anticipo di almeno due settimane sulla data prevista per lo svolgimento.

Informazioni sulla sicurezza: Intendiamo sin d'ora portare alla vostra attenzione l'importanza della sicurezza nei luoghi di lavoro. Siete pregati dunque di attenervi scrupolosamente alle istruzioni che vi saranno consegnate alla reception al vostro arrivo e che vi saranno rammentate dal vostro accompagnatore appena prima delle visite agli impianti.

Data _____ Firma per accettazione: _____

INFORMATIVA SULLA TUTELA DEI DATI PERSONALI

I dati comunicati in questa sede verranno trattati in conformità alle modalità previste dal D.Lgs. 196/2003 con le seguenti finalità: fornitura dei servizi e elaborazione delle risposte richieste; invio di comunicazioni e proposte commerciali da parte di Spirax Sarco riguardanti nuovi prodotti e servizi offerti direttamente o da propri partner commerciali; elaborazione di statistiche; invio di altre pubblicazioni di settore. Titolare del Trattamento è la Spirax Sarco nei cui confronti il Partecipante potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/2003 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità al trattamento). Il Partecipante potrà richiedere verifica, modifica, cancellazione dei suoi dati dai nostri archivi o l'elenco aggiornato dei responsabili del trattamento inviando una mail a: mktg.service@it.spiraxsarco.com o telefonando allo 0362 49171.

Presa visione dell'informativa sopra riportata

Do il consenso

Non do il consenso dei dati personali

Data _____ Firma _____