

MAINTENANCE ENERGY EFFICIENCY

LA GESTIONE EFFICIENTE E SOSTENIBILE DELLA COMPONENTE ENERGETICA NEI SISTEMI CIVILI ED INDUSTRIALI

Didattica

Durata del Corso: 64 ore di formazione d'aula con Project Work finale

Date corso: 18-19 Maggio 2015; 11-12 Giugno 2015; 20-21 Luglio 2015; 10-11 Settembre 2015.

Orario: Matt (ore 9.00-13.00) – Pom (ore 14.00-18.00)

Sede corso: Jobiz Formazione Srl , Via S. Leonardo, Trav. Sabato Visco 24/A – Salerno

Destinatari

Il corso si rivolge ai Responsabili dei servizi tecnici; Responsabili di Manutenzione; Progettisti di impianti e macchine; Energy Manager; e tutte le figure coinvolte nella gestione della componente energetica nel processo industriale.

Obiettivi del corso

- Operare nel campo della gestione dell'energia nei settori fondamentali di utenza industriale;
- Acquisire una metodologia di indagine complessiva per quantificare le prestazioni energetiche di sistemi di processo;
- Definire e sviluppare un piano di interventi di risanamento ottimale sotto il profilo energetico-economico;
- Approfondire la conoscenza del contesto legislativo e normativo anche al fine di ottenere certificazioni nel campo energetico e ambientale;
- Controllare l'efficienza e l'efficacia tecnica ed economica delle attività di gestione dell'energia;
- Conoscere i meccanismi di incentivazione dell'Efficienza Energetica e delle Fonti Energetiche Rinnovabili.

Contenuti Specifici

1. PROGETTARE E GESTIRE L'ENERGY MANAGEMENT

IL RUOLO DELL'ENERGY MANAGER

- Il quadro normativo: obbligo di nomina e comunicazione dell'energy manager, la sua professionalità
- Il responsabile dell'energia nel settore civile e nel settore industriale
- Approfondimenti del contesto legislativo e normativo nell'ambito energetico, ambientale e della sicurezza
- L'importanza dell'efficienza energetica
- La ricerca e la riduzione degli sprechi
- Il risparmio energetico e miglioramento efficienza secondo la normativa ISO

SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA

- Normativa tecnica di riferimento
- Il contesto tecnologico
- La gestione ambientale

2. COSTRUIRE UNA CONTABILITA' ENERGETICA

ANALISI DI CONSUMO ENERGETICO NEL SETTORE CIVILE E NEL SETTORE INDUSTRIALE

- Disaggregazione del consumo energetico
- Componenti del consumo energetico diretti e indiretti
- Indicatori energetici
- Dati necessari per la valutazione di un sistema edificio-impianto
- La misurazione dell'efficienza energetica di un processo industriale
- Gli impatti delle carenze e della scorretta gestione impiantistica

OPPORTUNITÀ TECNOLOGICHE DI RISPARMIO ENERGETICO

- Le fonti energetiche rinnovabili e le forme di incentivazione
- Cogenerazione, trigenerazione e teleriscaldamento
- Involucro edilizio
- Regolazione ed erogazione termica
- Impianti di riscaldamento e raffrescamento
- Sistemi di distribuzione fluidi
- Produzione acqua calda sanitaria
- Illuminazione
- Impianti elettrici e sistemi accessori
- Distribuzione, baricentro elettrico e campo scalare degli assorbimenti
- Le macchine e gli impianti elettrici industriali
- Gli impianti a fluido e termici

3. TECNICHE DI VALUTAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI RISPARMI DI ENERGIA

- Identificazione e valutazione dell'efficienza energetica di un processo
- Effetti collaterali, influenze sul comfort e interazioni
- Analisi costi-benefici, ritorno economico e redditività degli investimenti
- Mercato dell'energia elettrica e del gas, tariffe e prezzi correnti, tipologia di offerte di fornitura
- Certificati bianchi (TEE)

4. TECNICHE DI MANAGEMENT

- Elementi di organizzazione aziendale
- Project management e tecniche di programmazione
- Valutazione dei rischi di progetto
- Gestione delle criticità e tecniche di problemsolving
- Project financing
- Valorizzazioni economiche per l'efficienza energetica
- Modalità contrattuali per l'acquisto di apparecchiature e impianti
- Normativa nazionale ed europea relativa all'Energy performance contracting
- Analisi dei comportamenti
- Comunicazione interna e sensibilizzazione
- Comunicazione esterna e green marketing

5. L'EFFICIENZA ENERGETICA COME STRATEGIA MANUTENTIVA

- L'impatto della manutenzione sul risparmio energetico
- Il miglioramento continuo dell'efficienza impiantistica

IL PROJECT WORK

Il percorso formativo fornisce gradualmente al partecipante gli strumenti ed i metodi per garantire, da subito, il miglior livello di efficienza degli asset produttivi. L'esperienza del project work vuole consentire a tutti i manager di portare in aula un'esigenza o criticità specifica dell'azienda e dell'esperienza che ciascuno rappresenta. L'analisi e lo studio delle possibili strategie di approccio e la soluzione della problematica saranno svolte con la guida di tutor e docenti esperti. In questo modo si consentirà a tutti i manager di riportare in azienda non solo l'acquisizione delle nuove conoscenze e competenze, ma soprattutto il metodo che ha già trovato applicazione ad un caso pratico.

Il project work sarà discusso al termine del corso in una giornata dedicata agli Energy Manager.

Training&Partner

L'attività didattica è affidata, sin dalla sua fase di progettazione, ad esperti e consulenti del settore dotati di un background vissuto a stretto contatto con diverse



realità produttive. Durante il percorso sono previsti interventi di approfondimento durante i quali i partecipanti potranno applicare con strumentazione e tecnologie d'avanguardia, i principi dell'energy management.

Certificazione

Il percorso risponde ai requisiti della norma UNI CEI 11339 e prepara al superamento dell'esame di Certificazione EGE.

Iscrizione

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire entro il **24 Aprile 2015** via fax o e-mail alla Segreteria Corsi o all'Ufficio Progettazione e Sviluppo inviando la **Scheda Adesione** allegata alla presente o ricevuta via mail.

Le aziende aderenti a Fondimpresa interessate alla partecipazione dei propri dipendenti, possono finanziare la quota d'iscrizione mediante l'utilizzo di voucher formativi. Le realtà interessate alla presentazione di un Piano di Formazione Aziendale potranno rivolgersi al personale interno per un'analisi di fattibilità.



I recapiti sono riportati al successivo par. **Contatti**.

Quota di Iscrizione

€ 3.600,00(+ iva 22%) per partecipante

sconto 10% per iscrizioni con anticipo di 30 gg data avvio corso
sconto 30% dal terzo iscritto della stessa azienda
Pacchetti aziendali, quotazioni su richiesta

La quota d'iscrizione comprende:

- ✓ *Partecipazione a 64 ore di corso tecnico-professionale c/o Jobiz Formazione Srl*
- ✓ *Attestato di partecipazione individuale;*
- ✓ *Materiale didattico, manuali e slides;*
- ✓ *Materiali di consumo, attrezzature ed esercitazioni pratiche.*

Contatti

Per tutte le informazioni sulla presente Scheda Corso o per una conoscenza più ampia dell'offerta didattica, contattare in orario di ufficio dal lunedì al venerdì i recapiti sotto riportati.

Il nostro staff sarà lieto di fornire tutte le informazioni necessarie per un'analisi più completa dei vantaggi offerti dalla Formazione Continua in termini di competitività del capitale umano.

Jobiz Formazione Srl

Via San Leonardo, 120 - loc. Migliaro – traversa Sabato Visco 24, 84131 Salerno
Tel+39 0893069891-Fax +39 0893069491

Segreteria Generale - Annalina Cerrato - info@jobizformazione.com

Uff. Prog.&Sviluppo - MariaPaola Cinelli - mariapaola.cinelli@jobizformazione.com

Direzione Amministrativa - Patrizia Porpora - patrizia.porpora@jobizformazione.com

Tracking

Data: 20/03/2015 –**CodiceProgetto:** MEE.1 **Riesame n° 1.1 Training Partner:** FESTOCTE.