

# ENERGY MANAGER

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

**Articolazione:** 8 gg da 8 ore

**Periodo di svolgimento:** da Novembre 2013 a Aprile 2014

**Sede di svolgimento del percorso:** Via Massari, 240/36 – 10148 Torino

## Destinatari

Il corso si rivolge ai Responsabili servizi tecnici; Responsabili manutenzione; Progettisti di impianti e macchine; Sales engineer; Direzione operations e di stabilimento; Ufficio acquisti; Energy Manager

## 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

Festo Academy con la sua lunga e qualificata esperienza progettuale ed i propri docenti, esperti certificati CICPnD Livello 2 o 3; è la garanzia della alta qualità del training. Il materiale didattico che sarà consegnato a ciascun partecipante ad inizio corso ed utilizzato durante le attività di formazione è stato redatto dai docenti stessi.

**FESTO**  
**Academy**

## Attestato

Al termine del corso, e a seguito della frequenza, sarà rilasciato l'attestato di partecipazione individuale.

## Iscrizione

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire 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

**€ 3.200,00(+ iva 21%) 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*
- ✓ *Attestato di partecipazione individuale;*
- ✓ *Materiale didattico, manuali e slide;*
- ✓ *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.

### **Coordinamento Attività Formative Piemonte**

**L.F.G. Srl** Via Massari, 240/36 – 10148 Torino

**Fax** +39 011 4551405

**Area Manutenzione e Sicurezza** – Arch. Irene Caffaratti – [irene.caffaratti@lfgsrl.it](mailto:irene.caffaratti@lfgsrl.it) - +39 347 2774850

**Area Energia** Arch. Sara Cocomero – [sara.cocomero@lfgsrl.it](mailto:sara.cocomero@lfgsrl.it) - +39 347 9822040

### **Sede Amministrativa**

**Jobiz Formazione Srl** Via San Leonardo, 120 - loc. Migliaro 84131 Salerno

Tel+39 0893069891-Fax +39 0893069491

Direzione Amministrativa - Patrizia Porpora – [patrizia.porpora@jobizformazione.com](mailto:patrizia.porpora@jobizformazione.com)

## Tracking

**Data:** 09/09/2013 – **Codice Progetto:** EM-MES Riesame n° 1.4 **Training Partner:** FESTO CTE.