

Presentazione del Corso

L'Energy Manager (ai sensi di quanto riportato all'art. 19 della Legge n. 10/91) ha il compito di "individuare le azioni, gli interventi, le procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia, predisporre i bilanci energetici in funzione dei parametri economici e degli usi energetici finali, nonché i dati energetici di verifica degli interventi effettuati".

Competenze Energy Manager su due livelli:

- a.** privatistico: come un qualsiasi E.M. aziendale, facendo riferimento specificatamente alla declaratoria di mansioni di cui all'art.19 della L.10/91;
- b.** istituzionale: come maggior esperto in problemi energetici dell'Ente Locale.

Il corso prepara i partecipanti a svolgere il ruolo dell'Energy Manager fornendo:

- le conoscenze per la corretta gestione dei consumi energetici e degli aspetti correlati di interazione ambientale;
- le nozioni fondamentali sulla legislazione energetica ed ambientale e le normative tecniche. Inoltre, indicano applicazioni pratiche per affrontare e risolvere i problemi e le situazioni specifiche delle varie strutture produttive e di servizio.

Destinatari: Tecnici-d'azienda, Apici aziendali, Manager dell'energia, PA, Professionisti progettisti, Studenti tecnici.

Staff Docenti: specialisti di settore, di alta qualifica e capacità didattiche. I corsisti troveranno, in apposito spazio alla fine di ogni lezione, disponibilità a propri quesiti tecnici.

Importante: per i Corsisti con scarse o nulle conoscenze di 'Impianti Industriali' sono previsti interventi che consentano di superare le principali lacune.

Materiale didattico. Attestato di frequenza.

Ai Corsisti iscritti verrà fornito il materiale didattico relativo alle lezioni workshop in aula.

Al termine del corso verrà rilasciato un **Attestato di frequenza** ai corsisti che hanno maturato la presenza completa al corso.

Aule e mappa di accesso verranno tempestivamente fornite per, e-mail, agli iscritti.

Contenuti del Corso e calendario

Venerdì 18 ottobre 2013 - h 9.00 - h 18.00

Ruolo Energy Manager e efficienza energetica edifici

- Presentazione del corso ed obiettivi.
- Obblighi e nuovi operatori del mercato energetico.
- L'Energy Manager: il suo ruolo e la sua evoluzione.
- Azione operativa dell'Energy Manager : La teoria dei Sistemi applicata sul campo e la sua strutturazione nell'UNI CEI EN ISO 50001.

Ruolo Energy Manager e efficienza energetica impianti

- Impianti termici ad acqua calda.
- Cenni sugli impianti industriali ad acqua surriscaldata e/o vapore.
- Impianti termici ad aria, sistemi di produzione e regolazione.
- Cenni agli impianti per la produzione del freddo.
- Miglioramento dell'efficienza negli impianti adibiti ad uso civile e terziario.

Sabato 19 ottobre 2013 - h 9.00 - h 18.00

Energy Manager in azione

- Sintesi della Procedura Standard di azione di Energy Management.
- Primo caso studio: Piccola/Media Azienda locale.
- Proposte di intervento: Energia elettrica, termica e Processi industriali.
- Secondo caso studio: Grande Azienda delocalizzata.
- Proposte di intervento tecnico/economiche in presenza di problematiche lavorative.
- Business Plan in regime di intervento straordinario.

Introduzione agli impianti industriali

- Introduzione.
- Problematiche principali.
- Reti di distribuzione.
- Panoramica sui vari servizi: elettrico, acqua, calore, raffreddamento, refrigerazione.
- Cogenerazione e trigenerazione.

Venerdì 25 ottobre 2013 - h 9.00 - h 18.00

Energy Manager in azione

- Le possibilità dell'Energy Manager sul territorio italiano.
- Compatibilità e sostenibilità economico-finanziaria degli interventi correttivi.
- Ristrutturazione aziendale, Contratti di Rete, Associazioni Temporanee di Imprese.

Introduzione a Strumenti e metodi per la valutazione degli Investimenti

- Concetto di investimento e problematiche connesse.
- Modellazione del problema e flussi di cassa.
- Valore finanziario del tempo e attualizzazione dei flussi di cassa.
- Criteri di valutazione degli investimenti.

Efficienza energetica degli impianti e processi

- Il ruolo dell'energy manager nell'industria.
- Applicazioni pratiche di efficientamento energetico: pompe e ventilatori, aria compressa, illuminazione, data centre.
- Certificati Bianchi, ESCO, la recente delibera AEEG EEN 9/11. Analisi di caso studio.

Sabato 26 ottobre 2013 - h 9.00 - h 18.00

La contabilizzazione del calore nel residenziale condominiale

- Contabilizzazione indiretta e diretta.
- Riferimenti normativi, workshop numerico.
- L'approvazione in assemblea degli interventi sugli edifici e sugli impianti ai sensi della L. 10/1991.
- Le innovazioni aventi ad oggetto il contenimento dei consumi energetici previsti dalla Riforma del Condominio.

Energy manager in azione

- Gli incentivi per l'efficienza energetica in Italia.
- Sostenibilità su base nazionale e comunitaria.
- Dal primo al quinto Conto Energia Elettrico.
- I Certificati Bianchi, i Certificati Verdi e lo Scambio di Quote di Emissione.
- Cenni al primo Conto Energia Termico.