

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

Lunedì 10 dicembre 2012 - h 9.00 - h 18.00

Ruolo Energy Manager e efficienza energetica edifici

- Presentazione del corso ed obiettivi.
- L'obiettivo 20-20-20 e il piano nazionale per l'efficienza energetica: dalla legge 10/91 al D.Lgs. 115/08. Obblighi e nuovi operatori del mercato energetico.
- L'energy manager: il suo ruolo oggi e l'evoluzione alla luce dei nuovi provvedimenti legislativi (i requisiti, i compiti, le responsabilità, la qualificazione professionale).

Da energy manager ad esperto in gestione dell'energia:

- La UNI CEI 11339:2009.
- La certificazione dell'energy manager.

Dalla EN 16001 alla UNI CEI EN ISO 50001:

- I sistemi di gestione dell'energia secondo la nuova UNI CEI EN ISO 50001.
- Inquadramento e casi pratici.

Mercoledì 12 dicembre 2012 - h 9.00 - h 18.00

Energy Manager in azione

- Il ruolo dell'energy manager nell'industria.
- Applicazioni pratiche di efficientamento energetico:
 - Aria compressa;
 - Illuminazione;
 - Automazione ;
 - Data Centre.
- ESCO: Certificati bianchi. Analisi caso studio (D.Lgs 2001).
- Il ruolo dell'energy manager nel mercato dell'Energia elettrica e del Gas
 - Tariffe e contratti nel mercato libero del gas;
 - Offerte e servizi.
- Il servizio di misura on-line dei traders.
- La Prevenzione Incendi nella Gestione Energetica di Edifici.

Lunedì 17 dicembre 2012 - h 9.00 - h 18.00

Ruolo Energy Manager e efficienza energetica edifici

- La normativa EN 15232.
- Tecnologie per l'efficienza energetica negli edifici.
- Diagnosi energetiche:
 - La raccolta dei dati: principi, metodologie, strumenti, costi.
 - Contabilità energetica, analisi dei dati, studi di fattibilità.
 - Strumenti per le diagnosi, loro uso, costi
 - La valutazione degli investimenti.

Efficienza energetica degli impianti e processi

- Efficienza energetica degli impianti: fondamenti di impianti termici esistenti e di ultima generazione; calcolo dei rendimenti.
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti.
- "Firma Energetica" per edifici: cenni alla teoria della "Firma Energetica" per edifici (anche recepita nell'allegato B della norma EN 15603).

Mercoledì 19 dicembre 2012 - h 9.00 - h 18.00

Fonti energetiche alternative

- Solare fotovoltaico.
- Studi di fattibilità ed il "conto energia".
- Solare termico.
- Pompe di calore e Geotermia.

Energy manager in azione - Casi studio

- La valutazione degli investimenti e studi di fattibilità.
- Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.
- Certificati verdi. Analisi di un caso studio.
- Gli studi di fattibilità, valutazione investimenti: teleriscaldamento.
- Applicazioni di tecnologie ad alta efficienza energetica: la cogenerazione. Gli studi di fattibilità nella cogenerazione.
- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica : applicazioni dell'analisi costi-benefici a casi significativi di risparmio energetico.