

Corso di alta formazione per Energy Manager

art.19 legge 10/91

p-learning.com

Via Guglielmo Ghislandi, 35/37 - 25125 - Brescia
T. 0303469567 - F. 0303547470
info@p-learning.com - <http://p-learning.com>

Corso di alta formazione per Energy Manager

Obiettivi:

L'energia rappresenta sempre più un tema centrale a livello politico e sociale, su cui si giocheranno le possibilità future di assicurare il benessere, la crescita e la competitività del Paese. Per rispondere alla forte politica di intervento avviata dal Consiglio Europeo nel 2007 con il cosiddetto 20-20-20 sarà necessario disporre di figure professionali capaci di svolgere al meglio la funzione di energy manager, a favore di aziende, enti, condomini e società di servizi energetici.

Sempre più importanza acquisterà la figura dell'Energy Manager dell'Esperto in Gestione dell'Energia, anche alla luce delle recenti norme emanate ed in corso di emanazione, quali la UNI CEI EN 16001 – Sistemi di gestione dell'energia, il prEN15900 - Energy Efficiency Services, la UNI CEI 11339 - Esperti in gestione dell'energia, la UNI CEI 11352 - Gestione dell'energia - Società che forniscono servizi energetici (ESCO), nonché, a breve, le linee guida per la certificazione degli esperti in gestione dell'energia.

La legge 10/91 peraltro da tempo prevede che tutte le aziende operanti nei settori industriale, terziario e dei trasporti, con consumi energetici rilevanti, abbiano l'obbligo di nominare un Energy Manager responsabile della conservazione e dell'uso razionale dell'energia.

Pertanto gli Energy Managers operano nelle aziende, nei vari enti pubblici, sia centrali che locali (Comuni, Province), nelle Aziende USL e negli Ospedali, nelle Università, etc..

L'efficienza energetica è lo strumento migliore per ridurre i costi di approvvigionamento energetici, le emissioni e ottenere benefici a livello di immagine. Da diversi anni la legislazione nazionale e le direttive comunitarie cercano di creare condizioni favorevoli che permettano di promuovere le buone pratiche dell'efficienza energetica in tutti i settori. In questo contesto è stata sviluppata a livello europeo la norma EN 16001 sui i Sistemi di Gestione dell'Energia (SGE), sulla base dell'esperienza delle norme sulla gestione dell'energia già sviluppate in alcuni paesi europei e in nord America e sul consolidato schema della ISO 14001 sui sistemi di gestione ambientale. L'implementazione di un SGE può consentire non solo di raggiungere obiettivi di efficienza energetica ma soprattutto di mantenerli e di incrementarli, attraverso la creazione di una politica energetica aziendale, di procedure interne di azione e di un continuo ciclo di controllo e revisione dei risultati.

La EN 16001 si configura come il naturale complemento dei sistemi di gestione legati alla ISO 9001 e alla ISO 14001 e si distingue per garantire ritorni economici all'azienda nel breve periodo grazie ai risultati conseguibili con il risparmio energetico e l'ottimizzazione dei consumi.

Durante il corso verrà approfondito il quadro di riferimento legislativo nazionale ed europeo sull'efficienza energetica e si introdurranno le nuove normative tecniche sviluppate in tale contesto e a corollario alla EN 16001, che riguardano i servizi di efficienza energetica, le ESCo e gli esperti in gestione dell'energia.

Programma:

Economia del settore energetico (12 ore)

La liberalizzazione del mercato dell'energia (4 ore)

Le fonti energetiche rinnovabili – FER(2 ore)

I Certificati Verdi (CV) ed il mercato dei CV (2 ore)

Esternalità ambientali e il protocollo di Kyoto. Accordo di Copenaghen (2 ore)

Le direttive comunitarie sull'emission trading e il mercato delle quote di emissione (Gaudioso, ISPRA – 2 ore)

Corso di alta formazione per Energy Manager

Gli investimenti nel settore delle FER (12 ore)

Elementi di Teoria della Finanza per la valutazione degli investimenti nel settore energetico (4 ore)

Studi di fattibilità nel settore delle FER:

- eolico (1 ora)
- solare termico (1 ora)
- valorizzazione delle biomasse agroforestali (2 ore)

La normativa di riferimento e l'iter autorizzativo (2 ore)

Il ruolo aziendale e le funzioni degli Energy Managers (2 ore)

Uso efficiente delle risorse energetiche (20 ore)

Elementi di diagnosi energetica (2 ore)

Le azioni per il miglioramento dell'efficienza energetica nell'azienda (2 ore)

Efficienza energetica negli edifici (4 ore)

I titoli di efficienza energetica (TEE) ed il mercato dei TEE (2 ore)

EN 16001: sistema di gestione per l'energia (2 ore)

La cogenerazione: tecnologie e studi di fattibilità (2 ore)

Le ESCO ed il finanziamento tramite terzi (2 ore)

Acquisizione dati e contabilità energetica (2 ore)

I contratti di fornitura energetica (1 ora)

Interventi di ristrutturazione energetica: casi studio (1 ora)

Energia elettrica da fonti rinnovabili (16 ore)

Elementi introduttivi (1 ore)

La fonte solare (2 ore)

Il solare fotovoltaico (2 ore)

Solare termodinamico e termico (2 ore)

Fonte eolica (2 ore)

Biomasse (1 ore)

Geotermia (2 ore)

p-learning.com

Corso di alta formazione per Energy Manager

Energia idroelettrica (1 ora)

Energia dal mare (1 ora)

Il "Conto Energia", l'iter autorizzativo e la fiscalità (1 ore)

Gli strumenti assicurativi e finanziari dedicati (1 ora)

Opzionali

Fotovoltaico: modulo di approfondimento (8 ore)

Dimensionamento di impianti fotovoltaici e valutazione economica degli investimenti nel settore fotovoltaico: casi studio

Eolico: modulo di approfondimento (8 ore)

Dimensionamento di impianti eolici e valutazione economica degli investimenti nel settore fotovoltaico: casi studio

Durata e articolazione:

La durata complessiva del corso è di 60 ore con la possibilità di due ulteriori moduli opzionali.

Destinatari:

Il corso è rivolto a laureati nei settori dell'ingegneria, della chimica, della fisica e dell'economia.

Riferimenti Normativi:

Legislazione Nazionale Italiana (legge 10/1991) prevede l'istituzione di figure professionali che svolgano, sia nel settore pubblico sia in quello privato, attività di razionalizzazione dell'uso dell'energia e di risparmio energetico.

La legge 10/91, inoltre, prevede obblighi precisi per le amministrazioni locali, che vanno dai controlli sistematici sugli impianti termici alla redazione di piani energetici obbligatori (comuni sopra i 50.000 abitanti).

Costo di iscrizione

€ 900,00 + I.V.A.

Corso + 1 modulo opzionale: € 1000,00 + IVA

Corso + 2 moduli opzionali: € 1100,00+ IVA

L'iscrizione ai moduli opzionali sarà effettuata dopo l'erogazione delle prime lezioni del corso. L'erogazione dei moduli opzionali sarà subordinata all'iscrizione da parte di un numero minimo di 10 partecipanti.

Corso di alta formazione per Energy Manager

Sede e Calendario

8 Giornate da 7,5 ore per le lezioni obbligatorie + 2 giornate per i moduli opzionali.

Lezioni obbligatorie:

- 15 settembre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 22 settembre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 29 settembre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 06 ottobre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 13 ottobre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 20 ottobre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 27 ottobre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30
- 03 novembre 2010 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30

Tutte le lezioni si tengono presso il Centro "Mater Divinae Gratiae" in Via S. Emiliano, 30 - 25127 - Brescia

Disponibilità di parcheggio nelle immediate vicinanze del centro.

Docenti

- Marco Belardi, direttore didattico, membro del CTI e referente CEN CENELEC
- Mara Berardi
- Barbara Dalaidi,
- Andrea Di Giorgio