



CEI
Via Saccardo, 9
20134 Milano
Tel. 02.21006.281/286
Fax 02.21006.316
formazione@ceiweb.it

PRESENTAZIONE

INFORMAZIONI GENERALI

Relatori

I relatori sono esperti del settore, abilitati dal CEI e riconosciuti idonei alla docenza per il corso in oggetto.

Sede del corso: **Bologna**

Best Western Hotel RE ENZO
Via Santa Croce, 26

Per informazioni :

DELTA PI S.a.s.
Via del Pratello, 98
40122 Bologna
deltapibologna@virgilio.it

Numero di partecipanti

Massimo 25 persone.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso.

Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Dopo aver inviato la scheda di adesione, prima di procedere al pagamento, occorre ricevere conferma del regolare svolgimento del corso.

I partecipanti al corso CEI potranno acquistare Norme, Guide e software usufruendo di sconti.

In Italia, la figura dell'Energy Manager è stata riconosciuta legalmente, per la prima volta dalla legge n.308 del 1982 dove si chiedeva la nomina per il solo comparto industriale e per le sole aziende con più di 1.000 dipendenti o consumi energetici maggiori di 10.000 tonnellate equivalenti di petrolio (TEP) all'anno.

Il "Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia" venne poi confermato con la legge 10-91. L'articolo 19 della stessa legge, ne definì l'obbligo di nomina per tutte le "aziende" con grandi consumi ossia maggiori di 10.000 tonnellate equivalenti di petrolio (TEP) per il settore industriale e maggiori di 1.000 TEP per tutti gli altri settori.

Tuttavia si è dovuto attendere i provvedimenti legislativi degli anni 2000 per vedere effettivamente rafforzato il ruolo degli Energy Manager all'interno delle aziende e degli enti pubblici. In particolare il **D.Lsg. 192-2005; DM 21/07/2007** e **D.Lgs. 115/2008**.

Con il D.Lgs. 115/2008 è stata definita la figura dell'Esperto Gestione Energia (EGE) al quale sono richieste cono-scenza, esperienza e capacità organizzativa costantemente aggiornate in riferimento a:

- legislazione e normativa tecnica nelle seguenti materie: ambientale, energetica, mercati dell'energia elettrica e del gas ed in riferimento agli obblighi / incentivi finalizzati al risparmio energetico;
- tecnologia riferita ai consumi ed agli usi razionali dell'energia, con particolare riferimento agli impianti, ai macchinari ed alle tecnologie tradizionali ed innovative di efficienza energetica.
- Project management, valutazione amministrativa e finanziaria degli investimenti e della contrattualistica del settore energetico.

I requisiti generali per la qualificazione delle competenze degli esperti in gestione dell'energia sono contenuti nella Norma CEI UNI 11339.

Non essendo previsti albi o registri per l'abilitazione degli EGE, la valutazione delle competenze viene effettuata prevalentemente da parte dell'organizzazione (azienda) che provvede alla loro nomina, vi è però la possibilità di far valutare le competenze da parte di organizzazioni terze ai sensi della citata norma CEI UNI 11339.

Una simile certificazione può portare un vantaggio competitivo in quanto fornisce al cliente la garanzia di un ente terzo in riferimento alla preparazione ed all'aggiornamento del professionista.

Il recentissimo recepimento della Direttiva 2012/27/UE avvenuto tramite il D.Lgs. 102 del 4 luglio 2014 ha rafforzato ulteriormente necessità di professionisti preparati con particolare riferimento alla necessità di certificarsi ai sensi delle norme UNI CEI 11339 ed UNI CEI 11352 sia per l'esecuzione delle diagnosi energetiche sia per operare nel mercato dei titoli di efficienza energetica (Certificati Bianchi).

Scopo

Il CEI organizza un corso della durata di 24 ore per l'introduzione al mondo dell'Energy Management con lo scopo di fornire un'approfondita panoramica degli aspetti di cui si deve occupare un Esperto in Gestione dell'Energia.

Durata del corso

24 ore di lezione



Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI

Destinatari

Destinatari dei corsi sono professionisti del settore impiantistico, Energy Manager aziendali, dirigenti delle pubbliche amministrazioni.

Materiale didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI : Pubblicazione CEI sugli argomenti trattati nell'ambito del corso;

- Norma CEI UNI 11339 (opzionale);
- Norma CEI UNI 11352 (opzionale);
- Norma CEI UNI EN ISO 50001 (opzionale);
- Rapporto tecnico CEI UNI TR 11428 (opzionale).



PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

Area Legislativa:

➤ Quadro legislativo in materia di efficienza energetica – obblighi ed incentivi

- Direttive europee
- Quadro legislativo Italiano (evoluzione dal 1990 ad oggi)

➤ La figura dell'Energy Manager - Definizioni di legge

➤ Normativa tecnica di riferimento per la certificazione di aziende e persone:

- CEI UNI 11339 – Esperti in gestione dell'energia - Requisiti generali per la certificazione
- CEI UNI 11352 – Società che forniscono servizi energetici – (ESCO)- Requisiti generali e lista di controllo per la verifica dei requisiti

- CEI UNI 50001 - Sistemi di gestione dell'energia - Requisiti e linee guida per l'uso

➤ Certificazione delle competenze

➤ Normativa tecnica di riferimento per le procedure e le modalità di calcolo

- CEI UNI 11428 – Diagnosi energetica – Requisiti generali del servizio di diagnosi energetica
- UNI TS 11300

Area Tecnologica:

➤ Principi di certificazione energetica degli edifici

- Legislazione di riferimento
- Normativa tecnica di riferimento

SECONDA GIORNATA

Ore 9.30 - Inizio lavori

Area Tecnologica:

➤ Aspetti energetici relativi all'involucro edilizio, impianti di climatizzazione. VMC

➤ Contabilizzazione e termoregolazione del calore negli edifici ad uso abitativo

➤ Cogenerazione ad alta efficienza

➤ Metodi per la riduzione di energia elettrica

- Controllo di velocità dei motori
- Illuminazione ad alta efficienza
- Regolazione automatica
- Rifasamento

➤ Efficiamento dei processi produttivi

- Fattori incidenti sui consumi di elettricità e combustibili
- Analisi energetica - Indici di prestazione
- Campagne di misura ed analisi dei risultati

➤ Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

- Scenario del sistema elettrico italiano
- Mercato dell'energia elettrica
- Valorizzazione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili
- Mercato del gas

➤ Procedure per gli accessi agli incentivi

TERZA GIORNATA

Ore 9.30 - Inizio lavori

➤ Indici finanziari - Analisi e valutazione finanziaria di investimento

➤ Indici energetici

➤ Principi di project management

➤ Sistemi di gestione dell'energia - norma CEI UNI 50001

➤ Metodologia Plan – Do – Check – Act

➤ Mercato dell'energia elettrica e del gas - letture delle bollette energetiche

➤ Programmi per la misura dei consumi – registrazione ed analisi dei dati

➤ Bilanci energetici

➤ Test finale

Modulo d'iscrizione

Da inviare per email a : deltapibologna@virgilio.it

Desidero iscrivermi al corso **CEI ENERGY MANAGER** che si svolgerà a **Bologna** il **10-11-12/09/2014**

Ditta / Ente _____

Cognome _____ Nome _____

Via _____ n° _____

CAP _____ Città _____ Provincia _____

Telefono _____ Fax _____

E-mail _____

Partita IVA _____ C. Fiscale _____

N.° Tessera SOCIO CEI _____ (sconto sulle quote d'iscrizione: 10% socio CEI)

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo ai sensi del D.Lgs. 196/2003

Effettuare il pagamento tramite bonifico bancario da appoggiare presso UNICREDIT BANCA SPA - Ag.8 - Via Fiume Abbandonato 235 Ravenna - **IBAN IT86C0200813173000001326871**
(Intestare a DELTA PI Sas e inserire come causale: CORSO CEI ENERGY MANAGER)

Costo del corso

Materiale Didattico	Prezzo Non Soci	Prezzo Soci (sconto 10%)
Solo dispensa	€ 640,00 + IVA 22% (€ 780,80)	€ 576,00 + IVA 22% (€ 702,72)
Dispensa, tre Norme e un rapporto tecnico	€ 740,00 + IVA 22% (€ 902,80)	€ 666,00 + IVA 22% (€ 812,52)

Il costo del corso comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di Partecipazione ed i coffee-break.

Per informazioni:

DELTA PI S.a.s. - Via del Pratello, 98 - 40122 Bologna
Email: deltapibologna@virgilio.it - Cell 345.7046600