



CORSO CEI ENERGY MANAGER ESPERTI IN SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA

Corso Certificato da CEPAS e propedeutico all'esame per EGE

Questo corso fa parte del sistema della Formazione Continua e dà diritto all'attribuzione di:

- **28 Crediti CNPI** per la Formazione Continua dei Periti Industriali

Presentazione

Il "Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia" venne introdotto 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. La figura dell'Energy Manager così definito è rimasto fino agli anni 2000, se non in casi particolari, una figura di secondo piano in ambito aziendale. L'impulso al settore energetico dovuto agli accordi di Kyoto e alle successive direttive europee, hanno concentrato l'attenzione sulla necessità di utilizzare razionalmente l'energia grazie al supporto di tecnici qualificati.

Con il D.Lgs. 115-2008 è stata definita la figura dell'Esperto Gestione Energia (EGE) al quale sono richieste conoscenza, 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 EGE 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.

Scopo

Il CEI organizza un corso della durata di 28 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.

Destinatari

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

Programma

Prima giornata

Ore 09.00 Questionario di inizio corso

Per le modalità di svolgimento del questionario rivolgersi a: formazione@ceinorme.it, tel. 02.21006297

Ore 09.30 Inizio lavori

Area Legislativa

- Definizioni e convenzioni
- Direttive europee
- Quadro Legislativo italiano – evoluzione dal 1990 ad oggi
- La figura dell'Energy Manager
- Presentazione degli enti rilevanti
- Contenuti ed aspettative del D. Lgs. 102-2014

Area Tecnologica

- Efficienza energetica degli edifici:
 - Legislazione di riferimento
 - Normativa tecnica di riferimento
 - Sistema edificio impianto
 - Principi di certificazione energetica degli edifici
 - Contenuti della relazione ex legge 10/91
- Detrazioni fiscali per gli interventi di riqualificazione energetica
- Conto energia termico

Seconda giornata

Area Tecnologica

- Iter autorizzativi relativi agli interventi di riqualificazione energetica ed installazione di impianti di produzione da FER
- Consumi energetici nazionali
- Generazione di energia elettrica da FER
 - Impianti da fonti rinnovabili
 - Fotovoltaico
 - Eolico
 - Idroelettrico
 - Biomasse
 - Biogas
 - Biodiesel
 - Energia del mare
- Cogenerazione ad Alto Rendimento
- Incentivazione dell'energia prodotta da fonti rinnovabili: tariffa omnicomprensiva
- Convenzioni per la valorizzazione dell'energia elettrica immessa in rete

- Sistemi Efficienti di Utenza-SEU
- Regole tecniche di connessione

- Generazione distribuita
- Principi base per la connessione alla rete di impianti di produzione ai sensi delle Norme CEI 0-21 e 0-16

Terza giornata

Ore 09.30 Inizio lavori

Area Gestionale

- Titoli di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi)
- Testi di apprendimento sugli argomenti trattati
- Mercati energetici
 - Mercato dell'Energia Elettrica
 - Mercato del Gas
 - Emission Trading

Quarta giornata

Ore 09.30 Inizio lavori

- Normativa tecnica di riferimento per la certificazione delle competenze degli EGE e per le ESCO
 - CEI UNI 11339
 - CEI UNI 11352
- CEI UNI ISO 50001 relativa al sistema di gestione Energetica aziendale:
 - I Sistemi di Gestione
 - Ciclo di Deming Plan Do Check Act
- Diagnosi energetica ai sensi della serie di Norme CEI UNI EN 16247
- Principi di contabilità di progetto
 - Tipologie aziendali
 - Indici finanziari
 - Tassazione degli utili
- Project Management

Esercitazione

- Esempio pratico di diagnosi energetica comprensiva di valutazioni finanziarie in relazione agli interventi proposti

Ore 14.00 Esame finale

Solo per chi intende svolgere il corso finale certificato :

- Scritto
- Orale

Informazioni Generali

Relatori

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

Sedi del corso

Presso la sede del CEI o dei suoi distributori. Inoltre è possibile personalizzare e organizzare i corsi presso le sedi delle aziende che lo richiedono.

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.

Modalità di partecipazione

Il numero massimo di partecipanti è di 25 persone. I partecipanti potranno usufruire dello sconto riservato ai Soci per l'acquisto di pubblicazioni e prodotti CEI. Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.

Durata

Il corso dura 28 ore di lezione (più 4 ore di test per il corso certificato).

Note sullo svolgimento del corso

Gli argomenti trattati nel corso sono organizzati in moduli: area Legislativa, area Tecnologica, area Gestionale. Al termine di ogni giornata formativa è previsto un test di apprendimento di 10 domande a risposta chiusa ed una domanda aperta da svolgere a cura dei partecipanti.

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.

Costo del corso

Prezzo corso per Abbonati	Prezzo corso + Abbonamento
€ 550,00 + IVA 22% (€ 671,00)	€ 650,00 + IVA 22% (€ 793,00)

a partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione ed i coffee break.

Modulo d'iscrizione

Per iscriversi ai corsi di Formazione CEI occorre essere registrati su CEI WebStore al link:
<http://webstore.ceinorme.it/Login.aspx>

Desidero iscrivermi al corso CEI "Energy Manager" che si svolgerà il 11-12 e 18-19 luglio presso:
Collegio dei Periti Industriali di Modena – Via P. Giardini, 431/C – Modena
(per le date vedere calendario pubblicato sul sito webstore.ceinorme.it/CorsiMain.aspx)

Desidero ricevere i crediti CFP per i Periti Industriali

Ditta/Ente _____

Cognome _____

Nome _____

Via _____ n° _____

CAP Città Provincia _____

Telefono Fax _____

E-mail _____

Partita IVA _____ Cod. Fiscale _____

Effettuerò il pagamento tramite:

- Bonifico Bancario da appoggiare a: BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni IBAN IT11Q0569620700000002419X20
 C/C postale n°53939203

Il presente modulo compilato, deve essere inviato via e-mail a formazione@ceinorme.it oppure via fax al n. 02.21006.316.

Via P. Giardini, 431/C - Modena

Te l . 059 351435

Fax 059 351436

E-mail: segreteria.collegio@periti.mo.it