



## Energy Manager - Esperti in sistemi di gestione dell'energia - Corso propedeutico all'esame per EGE

17 FEBBRAIO 2020 - MILANO (MI), VIA SACCARDO 9

---

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

### MODULO SENZA NORME

- 27 di tipo CFP per i Periti Industriali
- 24 di tipo CFP per gli Ingegneri

### MODULO CON NORME

- 27 di tipo CFP per i Periti Industriali
- 24 di tipo CFP per gli Ingegneri

## 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.

A partire dal luglio 2016 le **diagnosi energetiche obbligatorie per le grandi aziende**, realizzate ai sensi D.Lgs. 102-2014 devono essere **redatte da EGE certificati** da organizzazioni terze ai sensi dello schema definito dalla **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 e all'aggiornamento del professionista.

## Scopo

---

Il CEI organizza un corso della durata di 24 ore introduttivo all'esame di certificazione EGE da ottenere da organismi terzi accreditati presso ACCREDIA. Il corso è finalizzato ad orientare i candidati, tramite lezioni teoriche, esempi pratici e test di apprendimento, nel campo dell'efficienza energetica sugli aspetti, legislativi, tecnologici e gestionali sul quale vengono valutate le conoscenze da parte degli enti di certificazione, nonché a fornire le conoscenze necessarie alla corretta esecuzione di una diagnosi energetica

## Destinatari

---

Destinatari del Corso sono **professionisti del settore impiantistico, Energy Manager aziendali, dirigenti delle pubbliche amministrazioni.**

# Programma

---

## Prima giornata

Ore 9.30 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

Ore 9.30 Inizio lavori

### 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
- 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 9.30 Inizio lavori

### Area gestionale

- Test di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi)
- Test di apprendimento sugli argomenti trattati
- Normativa tecnica di riferimento per la certificazione delle competenze degli EGE e per le ESCO
  - CEI UNI 11339
  - CEI UNI 11352
- CEI UNI 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

**Test finale**

## Relatori

---

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

## Modalità di iscrizione

---

Le iscrizioni dovranno pervenire **entro 7 giorni** 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 **24 ore**, divise in **tre giornate**.

### 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** e **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
- Norma CEI UNI 11339 (opzionale)
- Norma CEI UNI 11352 (opzionale)
- Norma CEI UNI EN ISO 50001 (opzionale)
- Serie Norme CEI UNI EN 16247 (opzionale)

## Prezzi

---

- Modulo **SENZA NORME - 17 febbraio 2020** (3 giornate)
  - Prezzo Base: **€ 690,00+ IVA**
  - Prezzo Soci: **€ 621,00+ IVA**
- Modulo **CON NORME - 17 febbraio 2020** (3 giornate)
  - Prezzo Base: **€ 840,00+ IVA**
  - Prezzo Soci: **€ 756,00+ IVA**

Il prezzo è relativo al singolo partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione. Per i corsi in aula, sono inclusi i coffee break e, se organizzati presso la sede CEI, il pranzo.



## Modulo d'Iscrizione

---

### Corso "Energy Manager - Esperti in sistemi di gestione dell'energia - Corso propedeutico all'esame per EGE"

---

17 febbraio 2020 - Milano

#### Dati Corsista

---

Cognome \_\_\_\_\_  
Nome \_\_\_\_\_  
Luogo di nascita \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
Data di nascita \_\_\_\_\_  
Cod. Fiscale \_\_\_\_\_  
Mansione aziendale \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

#### Crediti formativi

---

Desidero ricevere i crediti formativi (CFP) come di seguito specificato:

- CFP per i Periti Industriali  
 CFP per gli Ingegneri

#### Dati di Fatturazione

---

Ragione Sociale \_\_\_\_\_  
Via/Piazza \_\_\_\_\_  
N° \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
Settore di Attività \_\_\_\_\_  
Telefono/Fax \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_  
Partita IVA \_\_\_\_\_  
Cod. Fiscale \_\_\_\_\_  
Codice Univoco \_\_\_\_\_  
PEC \_\_\_\_\_

*Per i Soci CEI, sconto 10% sulle quote d'iscrizione*

N° SOCIO CEI \_\_\_\_\_

#### Prezzo

---

Modulo	Prezzo Base	Prezzo Socio
SENZA NORME	<input type="checkbox"/> 690,00 + IVA	<input type="checkbox"/> 621,00 + IVA
CON NORME	<input type="checkbox"/> 840,00 + IVA	<input type="checkbox"/> 756,00 + IVA

#### Pagamento

---

Il pagamento verrà effettuato tramite (indicare la modalità prescelta):

- Bonifico Bancario** da appoggiare a:  
Intesa Sanpaolo  
Piazza Paolo Ferrari 10, 20121 Milano  
IBAN IT32P0306909606100000148576  
BIC BCITITMM
- tramite bollettino** su C/C postale n°53939203

-----  
Il presente modulo compilato in ogni sua parte, deve essere inviato:

- tramite email a [formazione@ceinorme.it](mailto:formazione@ceinorme.it)  
oppure
- via fax al n. 02.21006.316