

## DESTINATARI

Il corso EGE certificato è rivolto alle figure professionali dei Periti Industriali, dei Geometri, degli Architetti ed Ingegneri, degli Energy Manager, degli Esperti in Gestione dell'Energia, Auditor, Consulenti e Responsabili di Sistemi di Gestione dell'Energia e dell'Ambiente, del personale tecnico delle E.S.Co., dei Funzionari del settore Energia e Ambiente degli Enti pubblici locali e a tutti coloro che sono interessati alla certificazione da parte di un Organismo indipendente come Esperti in Gestione dell'Energia (EGE), secondo i contenuti della norma UNI CEI 11339. Al fine di favorire l'efficacia della didattica, la partecipazione al corso è prevista a numero chiuso per un massimo di 20 partecipanti.

## REQUISITI DI ACCESSO AL CORSO

Titolo di studio: diploma di scuola media superiore nell'indirizzo di geometra, perito industriale, perito agrario o agrotecnico, Laurea di primo livello e Laurea Magistrale.

Il corso di specializzazione è utile per il successivo accreditamento come EGE, è consigliata pertanto, la conoscenza di base delle discipline relative ai diversi insegnamenti che sono oggetto del corso.

È gradita la dimostrata esperienza lavorativa testimoniata da stage o collaborazioni aziendali nel settore dell'energia.

## ATTESTATO

Al termine del corso è prevista una prova di valutazione scritta, al superamento della quale verrà rilasciato un attestato che soddisfa il requisito di "formazione specifica" per l'ottenimento della certificazione KHC come "Esperto in Gestione dell'Energia".

Il corso ha la durata di 40 ore.

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al corso è di 1.000 euro IVA inclusa. Per iscriversi occorre inviare il modulo di partecipazione completo in ogni sua parte, scaricabile dal sito [www.apea.ct.it](http://www.apea.ct.it), alla casella di posta elettronica [apea@gmail.com](mailto:apea@gmail.com).

Entro 7 giorni dall'inizio del corso sarà inviata una mail di conferma all'indirizzo di posta elettronica indicata nel modulo di iscrizione.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

La quota di partecipazione dovrà essere versata prima dell'inizio del corso. Il modulo, compilato e firmato, possibilmente corredato con ricevuta del bonifico, va inviato via mail o per fax al n. 095 4013638.

Qualora il partecipante sia costretto a rinunciare a frequentare il corso, per la restituzione della quota partecipativa dovrà inviare via mail rinuncia formale alla casella di posta [apea@gmail.com](mailto:apea@gmail.com).

La quota di partecipazione include lezioni in aula, gli atti del corso ed i coffee break.

con il patrocinio di



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



## CONTATTI

**A.P.E.A. - Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente**  
Responsabile scientifico - Prof. Ing. Rosario Lanzafame

Via Zangrì, 8 - 95030 Gravina di Catania - CT  
Tel. +39 095 4011527 - Fax +39 095 4013638  
(dal Lunedì al Venerdì, ore 9.00 - 13.00)  
[info@apea.ct.it](mailto:info@apea.ct.it) - [www.apea.ct.it](http://www.apea.ct.it)

Per informazioni  
Dott.ssa Mariagiovanna Laudani  
tel. 345 2900715 - [apea@gmail.com](mailto:apea@gmail.com)

CORSO SPECIFICO DI FORMAZIONE PER

## ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE)



**APEA**  
Agenzia Provinciale  
per l'Energia e l'Ambiente



## IL CORSO

L'Esperto in Gestione dell'Energia, declinazione moderna del responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia, è una figura indispensabile per svolgere molteplici attività, in quanto permette di attuare strategie di risparmio energetico ed uso razionale dell'energia, orientando i tecnici verso lo sviluppo di analisi più puntuali degli assetti energetici domestici ed aziendali, al fine di effettuare scelte che conducano ad una riduzione dei costi di esercizio ed a un minor impatto ambientale.



L'obiettivo principale di questo specifico corso di formazione in **Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)** consiste nella possibilità di associare alle competenze tecniche del responsabile per la gestione dell'energia (più noto come Energy Manager) solide basi in tema di discipline ambientali che consentono di acquisire conoscenze economico finanziarie, di gestione aziendale e di comunicazione.

L'esigenza di valutare il conseguimento di tali competenze e di certificarne il possesso è oggi necessaria per quelle figure professionali specializzate, preposte ad assolvere ruoli sempre più complessi di gestione dell'energia, richieste dal nuovo mercato privatizzato e liberalizzato e dalle vigenti disposizioni di legge in materia di risparmio ed efficienza energetica.

Il D. Lgs. n. 155/08 all'art. 16 prevede la certificazione volontaria degli Esperti in Gestione dell'Energia secondo la norma UNI CEI 11339 allo scopo di promuovere un processo di progressivo incremento del livello culturale e della qualità dei soggetti che operano nel settore dei servizi energetici.

Le funzioni che l'EGE sarà in grado di svolgere pertanto riguardano:

- individuazione delle azioni, degli interventi e delle procedure necessarie per promuovere l'uso razionale dell'energia;
- predisposizione di bilanci energetici dell'azienda o dell'Ente pubblico interessato;
- predisposizione dei dati energetici necessari per il monitoraggio e la verifica dell'efficacia degli interventi effettuati.

Oggi a tali compiti, vanno associate le funzioni di gestione di tutto ciò che riguarda l'energia all'interno di un'azienda o di un edificio pubblico, attraverso il monitoraggio e l'analisi dei fabbisogni energetici. L'obiettivo primario rimane l'ottimizzazione, atteso che gli acquisti di energia sul mercato libero, individuano margini di economia e rendono la gestione ed il controllo strategici per lo sviluppo delle attività relative ai singoli comparti. Abitudini e comportamenti di dipendenti inoltre, vanno adeguatamente modificati, essendo questi ultimi, possibili utilizzatori disattenti che generano sprechi energetici. Si può pervenire, in tal modo, ad una organizzazione, gestione e manutenzione degli impianti, attraverso studi di prefattibilità relativa ad azioni proponibili e alla promozione degli interventi mirati al conseguimento dell'efficienza energetica e dell'uso razionale delle fonti rinnovabili. Poiché l'energia è un tema trasversale che coinvolge varie figure professionali (da chi si occupa degli acquisti energetici, di macchinari e dispositivi, a chi redige i capitolati delle gare, da chi progetta gli edifici e gli impianti a chi li gestisce e così via), appare strategico essere in condizione di integrarsi con il Sistema Paese mettendo in comune una professionalità rivolta al conseguimento dell'ottimo.



## IL PROGRAMMA

17 Ottobre

Ore 9-13

Presentazione del corso e sua articolazione.

Concetti base inerenti la produzione e il vettore dell'energia.

Le principali grandezze relative all'uso e alla contabilizzazione dell'energia.

La legislazione inerente alla riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e il sistema europeo ETS.

La legislazione inerente l'iniziativa «Patto dei Sindaci».

Esempio pratico di stesura di un PAES (Piani di Azione Energia Sostenibile).

Ore 14-18

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia (EGE): dalla norma 10/91 alla UNI CEI 11339/2009.

Le E.S.Co. secondo la norma UNI CEI 11352: analisi dei requisiti normativi.

Dalla norma EN 16001 alla norma ISO 50001: analisi dei requisiti.

Progettare il sistema di gestione dell'energia di una organizzazione.

La legislazione in materia energetica ed ambientale: D. Lgs. 115/2008 e Direttiva 2012/27/CE sull'efficienza energetica degli usi finali.

Tecniche di auditing applicate ai Sistemi di Gestione dell'Energia secondo la Norma UNI EN ISO 19011.

18 Ottobre

Ore 9-13

Il mercato dei titoli dei TEE (Titoli di Efficienza Energetica), fonti energetiche rinnovabili D.M. 18-12-2008, l'incentivazione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e il mercato dei Certificati Verdi. Applicazioni pratiche: TEE e Certificati Verdi.

Ore 14-18

Inquadramento normativo sull'efficienza energetica con riferimento alle nuove direttive della UE.

Analisi e Casi di Studio di edifici pubblici "a consumo quasi zero" ed a "zero emissioni".

Casi applicativi in edifici complessi e in quelli soggetti a vincoli.

Strumenti e incentivi per l'efficienza energetica. Coinvolgimento delle E.S.Co..

19 Ottobre

Ore 9-13

La legislazione inerente al concetto di rendimento energetico in edilizia:

D. Lgs. 192/2005 e Linee Guida Nazionali per la Certificazione Energetica degli edifici, le norme UNI TS 11300, il rendimento globale medio stagionale.

La legislazione relativa agli impianti termici: DPR 412/93 e s.m.i..

Tecnologie per migliorare l'efficienza energetica del sistema edificio impianto, le forme di incentivazione della riqualificazione energetica in edilizia.

Ore 14-18

Casi di studio: certificazione edificio esistente.

25 Ottobre

Ore 9-13

Project management: strumenti e metodi. Il piano di progetto. Redigere la Work Breakdown structure.

Dalle tecniche Pert al diagramma di Gantt.

Il Life Cycle Cost Analysis (LCCA). Il finanziamento tramite terzi (FTT). I contratti per l'acquisto di beni e servizi.

Il mercato del gas ed il mercato dell'energia elettrica: offerte di fornitura e forme contrattuali.

Ore 14-18

Casi di studio: detrazione IRPEF 65%.

26 Ottobre

Ore 9-13

D.M. 12 Dicembre 2012 "Il conto Energia Termico".

Casi di studio.

Ore 14-18

Esami

Il corso si svolgerà presso il Centro Congressuale Fieristico Culturale **LE CIMINIERE - Padiglione E6**

Viale Africa - Piazzale Asia s.n. - 95129 - Catania  
[www.provincia.ct.it](http://www.provincia.ct.it)