



EM40/AC e-learning/1/2018

**CORSO DI SPECIALIZZAZIONE INTERAMENTE IN E-LEARNING**

# **ENERGY MANAGER ED ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA UNI CEI 11339:2009**

**IL CORSO POTRA' ESSERE VISUALIZZATO IN QUALSIASI MOMENTO  
CON LE CREDENZIALI DI ACCESSO INVIATE AL MOMENTO DELL'ACQUISTO**

**DURATA ORE 40****Fruizione corso: 1 Luglio 2018 – 30 Giugno 2019**

**A completamento del percorso i crediti formativi sono in fase di attribuzioni per le  
varie abilitazioni**

Il percorso formativo consente di:

- Apprendere le conoscenze necessarie per una corretta gestione dei consumi energetici
- Conoscere la legislazione fondamentale in ambito energetico ambientale
- Conoscere e saper applicare le normative tecniche ed i meccanismi di incentivazione nell'ambito dell'Efficienza Energetica e delle Fonti di Energia Rinnovabili
- Saper eseguire un corretto studio di fattibilità corredato da una rigorosa analisi costi-benefici
- Acquisire le necessarie conoscenze per accedere all'esame di EGE

In questo modo l'Energy Manager potrà operare attraverso "incarichi professionali" nelle aziende, negli enti pubblici, nelle aziende sanitarie, nelle Università, laddove vi sia un consistente consumo energetico e si renda necessaria la nomina di un Esperto.

Il percorso formativo affronta l'ambito CIVILE ed INDUSTRIALE e costituisce una solida base teorico/pratica per affrontare l'esame di certificazione per EGE con Organismo di parte terza

**Programma dei lavori:**

Argomenti	Contenuti
<p><b>Presentazione: Tematiche relative al consumo delle risorse naturali e problematiche ambientali</b></p>	<p>Risparmio energetico e tutela dell'ambiente Dati statistici degli ultimi anni: scenari passati e futuri Uno sguardo agli attori coinvolti Le ESCO La figura dell'Energy manager e la sua evoluzione La figura dell'EGE (UNI CEI 11339:2009) La figura del REDE (UNI CEI/TR 11428:2011) La norma UNI/CEI EN 16247-1-2-3-4-5 La norma UNI/CEI EN 50001 Il D.Lgs 102/2014</p>
<p><b>Incentivi nazionali per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili</b></p>	<p>Il quadro degli incentivi in Italia I Titoli di Efficienza Energetica Conto Termico I Certificati Verdi e le novità introdotte dal D.Lgs. 28/11 Esempi pratici e casi studio</p>
<p><b>Valutazione economica degli investimenti nel risparmio energetico</b></p>	<p>Metodologie di valutazione economica dei progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi costi benefici</li> <li>- Indici di rendimento: VAN, IRR, PBT</li> <li>- Benchmark</li> <li>- Analisi di sensibilità</li> </ul> <p>Esempi e simulazioni di applicazioni</p> <p>Il Project Financing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il finanziamento tramite terzi</li> <li>- Energy performance contract</li> <li>- contratti di rendimento energetico: first out, shared savings e guaranteed savings</li> </ul>
<p><b>Tecnologie per l'efficientamento energetico</b></p>	<p>Tecnologie per l'efficienza energetica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Illuminazione</li> <li>- Inverter</li> <li>- Motori elettrici</li> <li>- Forza Motrice</li> <li>- Aria compressa</li> <li>- Vapore</li> </ul> <p><b>Studi di fattibilità su impianti di tipo industriale</b> Sviluppi ed applicazioni pratiche</p>

<p><b>Tipologie di Impianti e le fonti di energia rinnovabili</b></p>	<p>Tipologie di impianti di climatizzazione invernale ed estiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldaie a condensazione</li> <li>- Recupero di cascami termici</li> <li>- Pompe di Calore</li> <li>- L'involucro edilizio</li> </ul> <p>Impianti di energia a Fonti Rinnovabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti solari termici: ispezione e monitoraggio,</li> <li>- Impianti fotovoltaici</li> <li>- Impianti a biomasse</li> </ul> <p>Analisi costi e benefici</p>
<p><b>La Cogenerazione, Microcogenerazione e la Trigenerazione</b></p>	<p>Introduzione generale: obiettivo della cogenerazione. Cogenerazione ad alto rendimento, micro e mini cogenerazione. Case study</p>
<p><b>Il mercato elettrico e del gas: analisi bolletta</b></p>	<p>La bolletta elettrica e del gas: le componenti tariffarie Analisi di una bolletta: consumi e fasce di consumo, voci di costo, penali (energia reattiva e CTS) Ottimizzazione della bolletta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un tipico contratto di fornitura di energia elettrica e gas</li> <li>- Criteri di scelta del contratto e del profilo tariffario</li> <li>- Riduzione dei costi e delle penali</li> <li>- Esenzione di accise e oneri di rete</li> <li>- Contratti di interrompibilità</li> </ul>
<p><b>Studi di fattibilità di efficientamento energetico</b></p>	<p>Studi di fattibilità applicati alle varie tipologie Sviluppi ed applicazioni pratiche</p>
<p><b>La certificazione degli EGE e l'Audit energetico</b></p>	<p>Audit energetico secondo il Decreto 102/2014: modalità operative</p>
<p><b>L'Audit energetico</b></p>	<p>Audit energetico: Edifici, impianti, indicatori energetici specifici e sistemi di misura: casi affrontati e risultati ottenuti</p>

EM40/AC e-learning/1/2018

**Quota di partecipazione € 140,00+ Iva**

La quota deve essere saldata mediante bonifico bancario

**Segreteria: Tel. 071/4604348 Fax 071/9203600 e-mail: [info@theacs.it](mailto:info@theacs.it)**

**Scheda iscrizione**

da inviare via fax al numero 071/9203600 oppure via mail a [info@theacs.it](mailto:info@theacs.it)

Nome e Cognome : \_\_\_\_\_ Cod. Fisc. \_\_\_\_\_

Data di nascita: \_\_\_\_\_

Luogo di nascita: \_\_\_\_\_

Residenza: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Ordine di appartenenza e num. iscrizione o titolo posseduto: \_\_\_\_\_

Fattura da intestare a: \_\_\_\_\_

P. Iva: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ Cap. \_\_\_\_\_

Luogo: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

Ai sensi della legge 196/2003 per la tutela della privacy

do il consenso  nego il consenso trattamento dei dati personali

Firma

\_\_\_\_\_

Come è venuto a conoscenza del corso?  SITO THE ACS  NEWSLETTER  ORDINE PROF.LE  INTERNET