

EM40/ETEL/1/2020

**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 Gennaio – 31 Dicembre 2021**

**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/ETEL/1/2021

**Quota di partecipazione € 170,00+ Iva**

La quota deve essere saldata mediante bonifico bancario

IBAN: IT 52 P 08491 37380 000160100389

Segreteria: Tel. 071/4604349 e-mail: [info@e-train.it](mailto:info@e-train.it)

**Scheda iscrizione**

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: \_\_\_\_\_ Codice fatturazione elettronica: \_\_\_\_\_

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

Città: \_\_\_\_\_ Cap. \_\_\_\_\_

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

Firma

\_\_\_\_\_

Come è venuto a conoscenza del corso?  SITO E-TRAIN  NEWSLETTER  ORDINE PROF.LE  INTERNET

#### INFORMATIVA PRIVACY:

L'interessato e informato, ai sensi dell'articolo 13 del GDPR 679/2016 che: (1) i dati personali forniti nella presente scheda di iscrizione, saranno trattati da E-TRAIN SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA. a) gestione attività amministrativo-contabili inerenti al corso b) per l'iscrizione al corso con il conseguente invio/consegna dell'attestato di partecipazione c) attività promozionali, commerciali, newsletter, attraverso mailing list, attività statistiche, grado di soddisfazione, fino a sua opposizione. (2) Il trattamento dei dati sarà svolto in forma automatizzata e manuale e i dati saranno conservati per un periodo non superiore agli scopi per i quali sono stati raccolti (3) La informiamo inoltre che i dati personali a Lei riferibili saranno trattati nel rispetto delle modalità indicate nell'art.5 del GDPR 679/2016 il quale prevede che i dati siano trattati in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato; raccolti per finalità determinate esplicite e legittime e successivamente trattati in modo che non sia incompatibile con tali finalità; adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario rispetto alle finalità per le quali sono trattati; esatti e, se necessario, aggiornati; conservati in una forma che consenta l'identificazione degli interessati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati; trattati in maniera da garantire un'adeguata sicurezza dei dati personali, compresa la protezione, mediante misure tecniche e organizzative adeguate, da trattamenti non autorizzati o illeciti e dalla perdita, dalla distruzione o dal danno accidentali. Il conferimento dei dati si basa sul consenso dell'interessato che è libero e facoltativo (4) I suoi dati non saranno diffusi, potranno invece essere comunicati a soggetti terzi che collaborano con E-TRAIN SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA per effettuare il presente corso. Tali soggetti tratteranno i suoi dati conformemente alle istruzioni ricevute dalla Società in qualità di responsabili outsourcing o incaricati. L'elenco completo dei predetti soggetti può essere richiesto direttamente a E-TRAIN SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in Via Solari 27 60025 Loreto (An) che è il titolare del trattamento (5) Il conferimento dei dati e per Lei obbligatorio, in mancanza, E-TRAIN SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA potrà tuttavia trovarsi nell'impossibilità di fornire i servizi stessi. L'eventuale rifiuto del consenso del consenso per le finalità illustrate nel punto b) sopra riportato, non comporta alcuna conseguenza negativa riguardo alle sue richieste e per dare esecuzione al relativo servizio. (6) I suoi dati non saranno oggetto di diffusione e saranno conservati solamente per il tempo strettamente necessario alla realizzazione delle finalità precedentemente esposte (7) La informiamo altresì che come interessato Lei ha il diritto di accedere, rettificare, cancellare, limitare, opporsi al trattamento oltre alla possibilità di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento e di proporre reclamo all'Autorità secondo quanto previsto dagli articoli dal 15 al 22 del GDPR 679/2016, indirizzando la relativa richiesta al Titolare del Trattamento E-TRAIN SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in Via Solari 27 60025 Loreto (An)

FIRMA per consenso finalità c)

---

FIRMA per consenso punto 4)

---

LUOGO E DATA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_