

Esperto in gestione dell'energia

Fondamenti e pratica dell'EGE – CER e autoconsumo diffuso

Formazione propedeutica all'esame di certificazione ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009

 **dal 4 marzo al 10 aprile 2025**

 **42 ore** in modalità sincrona

PREMESSA

L'Esperto Gestione dell'Energia ("EGE") è chiamato ad individuare azioni, interventi e procedure per promuovere l'uso razionale dell'energia, assicurando la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali e garantendo competenze tecniche, ambientali, economico-finanziarie e di gestione aziendale, utili ad operare per perseguire gli obiettivi ambientali di cui alla c.d. Agenda 2030. E' un ruolo in forte ascesa nel mercato dei servizi energetici, dove sempre maggiore è la richiesta di professionisti che coniugano le istanze tecniche, economiche, energetiche, finanziarie e di tutela dell'ambiente.

DESTINATARI DEL CORSO - Pre requisiti per sostenere l'esame di certificazione quale EGE

Il Corso è indirizzato ai professionisti interessati ad accrescere la propria competenza nella gestione razionale dell'energia e a certificarsi come EGE, essendo in possesso dei requisiti richiesti dalla norma, quale diploma di scuola media superiore ed esperienza lavorativa in materia di efficienza energetica o gestione dell'energia come da previsioni dello schema di certificazione di cui al D. Min. Sviluppo Econ. 12/05/2015.

RELATORI E DOCENTI

- **Arch. Luca Berra**, EGE con certificato SECEM (dal 2011) ed esperto nella misura e verifica del risparmio energetico conseguente ad interventi di efficienza energetica con certificato CNVP e PMVA; attualmente responsabile Area Engineering presso Edilclima
- **Ing. Andrea Chierotti**, con specializzazione in impiantistica, contabilizzazione del calore e prestazione energetica degli edifici, attualmente analista senior e supporto tecnico presso Edilclima
- **Ing. Alice Gorrino**, esperta nel settore energy, con Dottorato di Ricerca in Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito al Politecnico di Torino, attualmente Consulente progetti internazionali presso Edilclima
- **Ing. Luca Pofi**, Consulente e Auditore CasaClima, Formatore, Esperto ITACA, Coordinatore CAM, Esaminatore per la Certificazione di "posatore di cappotti" (UNI 11716:2018)

OBIETTIVI DIDATTICI

Il Corso fornisce una formazione finalizzata a gestire l'uso dell'energia in modo efficiente e a maturare le competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione necessarie per affrontare le sfide dei mercati liberalizzati. E, inoltre, un utilissimo strumento di preparazione all'esame di certificazione come EGE ai sensi ed in conformità alla norma UNI CEI 11339:2009, sia per il settore civile sia per il settore industriale.

ATTIVITÀ E SVOLGIMENTO DEL CORSO

Il Corso ha una durata di 42 ore distribuite in 13 moduli formativi; si svolge con formula "blended" ovvero alternando didattica ad esercitazioni pratiche. Gli ultimi 2 moduli sono dedicati a simulazioni ed esercitazioni utili per sostenere l'esame di certificazione quale EGE.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO E ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

All'esito del Corso a ciascun partecipante è somministrato un questionario di apprendimento ed è rilasciato un attestato di partecipazione.

ISCRIZIONI

La quota di iscrizione è pari ad **Euro 695,00** oltre Iva se dovuta ed è deducibile dal Reddito professionale ex L. 81/2017. Le iscrizioni possono essere fatte inviando il modulo di iscrizione compilato all'indirizzo segreteria.corsi@legislazionetecnica.it, oppure direttamente al link: https://ltshop.legislazionetecnica.it/dett_iniziativa.asp?id_iniziativa=2358&cod_prov=3719
Il link per l'accesso alla piattaforma webinar verrà fornito da Legislazione Tecnica successivamente alla ricezione del pagamento.

PROGRAMMA DIDATTICO

<p>4 marzo 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>	<p>17 marzo 2025 - 09.00 - 13.00 4 ORE</p>
<p>Modulo I - INTRODUZIONE ALL'EFFICIENZA ENERGETICA Relatore: Ing. L. Pofi</p>	<p>Modulo V - VALUTAZIONE DEI RISPARMI Relatori: Arch. L. Berra Ing. A. Chierotti</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Mercato e scenari • Legislazione e normativa di riferimento • Gli attori (istituzioni ed enti di riferimento, ESCO, Energy Auditor, Energy manager, EGE, operatori di settore) • La nomina dell'Energy Manager • La certificazione degli operatori (UNI CEI 11339, UNI CEI 11352) 	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione all'analisi costi/benefici • Benefici non energetici (NEB) • Flussi di cassa (FC) • Attualizzazione e scelta del tasso r% • Analisi del ciclo di vita (LCCA) e scelta della vita utile N • Inflazione F • Indicatori economici (VAN, TIR, PBT, IP) • Analisi di sensitività (esempi applicativi) • Misura e verifica dei risparmi e protocollo IPMVP
<p>6 marzo 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>	<p>20 marzo 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>
<p>Modulo II - MERCATO DELL'ENERGIA ELETTRICA E DEL GAS Relatore: Ing. L. Pofi</p>	<p>Modulo VI - TECNOLOGIE EFFICIENTI - SETTORE INDUSTRIALE Relatore: Ing. L. Pofi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni e contrattualistica specifica • Il mercato energetico • La filiera e il mercato del gas e dell'energia elettrica: produzione, trasporto e consumo • Operatori, distributori, fornitori, clienti finali, ruoli, ambiti, diritti e doveri • Il ruolo dell'AEEGSI • Bolletta 2.0: vantaggi e svantaggi • Breve confronto di esperienze 	<ul style="list-style-type: none"> • La cogenerazione: tecnologie, KPI di riferimento, applicazioni e quadro normativo di riferimento • Centrali frigorifere: tecnologie, KPI di riferimento, efficientamento pompaggi e ventilazioni • Implementazione di sistemi di monitoraggio e controllo • Esempi applicativi
<p>11 marzo 2025 - 09.00 - 13.00 4 ORE</p>	<p>25 marzo 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>
<p>Modulo III - TECNOLOGIE EFFICIENTI - SETTORE CIVILE Relatore: Ing. L. Pofi</p>	<p>Modulo VII - INCENTIVI Relatore: Ing. L. Pofi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Illuminazione - LED • Le caldaie a condensazione • Pompe di calore e sistemi a volume/flusso di refrigerante variabile • Sistemi domestici integrati per riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria • Esempi applicativi con calcoli (semplici) di dimensionamento e valutazione costi/benefici 	<ul style="list-style-type: none"> • Panoramica delle forme incentivanti e riferimenti normativi • Titoli di efficienza energetica (TEE): attori coinvolti e funzionamento del meccanismo • Modalità di presentazione delle proposte • TEE CAR • Mercato dei TEE • Conto Termico 2.0: caratteristiche generali, soggetti ammessi, modalità di accesso • Cenni sulle detrazioni e agevolazioni fiscali • Esempi applicativi
<p>13 marzo 2025 - 09.00 - 13.00 4 ORE</p>	
<p>Modulo IV - DIAGNOSI ENERGETICHE Relatore: Arch. L. Berra</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di diagnosi energetica, norme tecniche di riferimento e D. Lgs. 102/2014 • Indicatori energetici e schema di attività di diagnosi • Inventario/modello energetico • Strumenti per la diagnosi e il monitoraggio 	

PROGRAMMA DIDATTICO

<p>27 marzo 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>	<p>8 aprile 2025 - 09.00 - 13.00 4 ORE</p>
<p>Modulo VIII - I CONTRATTI A PRESTAZIONI GARANTITE: GLI EPC Relatore: Ing. L. Pofi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inquadramento normativo, termini e definizioni • Gli attori coinvolti: il conduttore, il locatario, le ESCO • Schemi tipici di EPC: First out, Shared Saving, Guaranteed Saving e confronto con forme tradizionali • I termini "critici": durata, misure di efficienza e risultati attesi, baseline condivisa, rispetto del perimetro contrattuale, complessità dell'oggetto del contratto • La DE preliminare • Il monitoraggio: importanza della misura e verifica dei risultati, del soggetto terzo e dei costi • L'EPC come strumento delle ESCO • Il Green Procurement: il CAM sui servizi energetici • Ostacoli e ipotesi per lo sviluppo dell'EPC • Esempi applicativi 	<p>Modulo XI - PROJECT MANAGEMENT Relatore: Ing. L. Pofi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di project management coerentemente allo standard UNI ISO 21500: principali processi e strumenti per l'avvio, la pianificazione, l'esecuzione, il controllo e la chiusura di un progetto • Concetti base di organizzazione aziendale: campi di applicazione per l'Energy Management, politica aziendale, struttura organizzativa, processi aziendali e indicatori di prestazione • Concetti base di contabilità analitica energetica: applicazioni per la gestione dell'energia, definizione dei centri di responsabilità, determinazione dei costi standard dei vettori energetici e calcolo dei costi energetici per origine e per destinazione • Concetti di base di controllo di gestione e budget per l'energia: applicazione per la gestione degli obiettivi energetici, formulazione del budget per l'energia e controllo del budget energetico
<p>31 marzo 2025 - 10.00 - 12.00 2 ORE</p>	<p>10 aprile 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>
<p>Modulo IX - COMUNITÀ ENERGETICHE E AUTOCONSUMO DIFFUSO Relatore: Ing. A. Gorrino</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perimetro normativo di riferimento • Energia condivisa e autoconsumo diffuso: definizioni e configurazioni • Tariffe, incentivi e detrazioni • Esempi di valutazione dell'energia prodotta, autoconsumata e condivisa 	<p>Modulo XII - WORKSHOP e FOLLOW UP Relatore: Ing. L. Pofi</p> <p>Simulazioni ed esercitazioni sotto la guida dei relatori</p>
<p>6 aprile 2025 - 09.00 - 12.00 3 ORE</p>	<p>10 aprile 2025 - 14.00 - 17.00 3 ORE</p>
<p>Modulo X - SISTEMI DI GESTIONE Relatore: Ing. L. Pofi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione ai Sistemi di Gestione • Sistema di Gestione Ambiente, Energia e Sostenibilità (Diagnosi, Audit, Analisi Circolarità, LCA, EPC, incentivi) • L'efficienza energetica e le sue ripercussioni in termini ambientali e di sostenibilità (GHG e Climate Change, rispetto e ottimizzazione del ricorso a risorse ambientali, recuperi energetici per dissalazione dell'acqua in zone a stress idrico) • Economia Circolare • Strumenti a Supporto dei sistemi Energia, Ambiente e Sostenibilità • Figure professionali ed enti coinvolti 	<p>Modulo XIII - WORKSHOP e FOLLOW UP Relatore: Ing. L. Pofi</p> <p>Simulazioni ed esercitazioni sotto la guida dei relatori</p> <p>Verifica finale di apprendimento</p>