



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI FROSINONE

CORSO DI FORMAZIONE - 50 ORE IN AULA

ENERGY MANAGER: FONDAMENTI E PRATICA

FORMAZIONE PROPEDEUTICA ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

AI SENSI DELLA NORMA UNI CEI 11339:2009

L'Energy Manager, figura prevista obbligatoriamente in determinati ambiti aziendali dalla Legge 10/1991, è ad individuare le azioni, gli interventi, le procedure e quanto altro necessario per promuovere chiamato l'uso razionale dell'energia, assicurando la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali.

Il ruolo dell'**Energy Manager** è in forte ascesa nell'ambito del mercato dei servizi energetici, dove sempre maggiore è la richiesta **di professionisti in grado di operare coniugando in maniera ottimale le istanze tecniche, economiche, energetiche, finanziarie e di tutela dell'ambiente.**

Obiettivi Didattici

Il Corso intende fornire ai partecipanti una formazione strutturata e solida in materia di Energy Management al fine di gestire l'uso dell'energia in modo efficiente, ovvero coniugando le conoscenze nel campo energetico (ivi comprese le ricadute ambientali dell'uso dell'energia) con le competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione, caratteristiche indispensabili per operare con sicurezza quale Energy Manager.

Il Corso fornisce altresì le competenze necessarie a chi desidera sostenere l'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.

Destinatari - Requisiti per la certificazione

Il corso è rivolto a tutti i soggetti interessati a qualificarsi come Esperto in Gestione dell'Energia, agli Energy Manager, ESCO, utenti finali, distributori, utility, responsabili di sistemi di gestione dell'energia, facility manager, progettisti di edifici e impianti, esperti e consulenti specializzati nel finanziamento dell'efficienza energetica.

Quota di partecipazione e iscrizioni

La quota di partecipazione, comprensiva di materiale didattico, per l'intero percorso è pari ad Euro 200,00, che potrà subire variazioni in base al numero di iscritti.

Le iscrizioni possono essere fatte inviando mail di adesione all'indirizzo info@ingegneri.fr.it.
Le iscrizioni saranno confermate in base alla ricezione dei pagamenti.



Strutturazione didattica e calendario del Corso

Il corso deve avere, come previsto dallo schema, una durata di almeno 48 ore, oltre a 2 ore previste per l'esame finale

L'evento ha una durata di 50 ore erogate in 10 giornate da 5 ore e suddivise in 10 moduli, secondo il seguente calendario:

Modulo I	7 settembre 2018	14.00 – 20.00
Modulo II	14 settembre 2018	14.00 – 20.00
Modulo III	21 settembre 2018	14.00 – 20.00
Modulo IV	28 settembre 2018	14.00 – 20.00
Modulo V	5 ottobre 2018	14.00 – 20.00
Modulo VI	12 ottobre 2018	14.00 – 20.00
Modulo VII	19 ottobre 2018	14.00 – 20.00
Modulo VIII	26 ottobre 2018	14.00 – 20.00
Modulo IX	2 novembre 2018	14.00 – 20.00
Modulo X	9 novembre 2018	14.00 – 20.00



PROGRAMMA DEL CORSO

Docente: Per.Ind. Mario Sulpizio

Modulo I 7 settembre 2018 15.00 – 20.00

SCENARIO DI RIFERIMENTO

- s• Chi sono gli Energy Manager
- s• Il bisogno di creare una “cultura dell'energia”
- s• La politica europea di sviluppo e gli obiettivi 2020

Modulo II 14 settembre 2018 15.00 – 20.00

LEGISLAZIONE DI RIFERIMENTO

- s• La legge n.10 del 1991
- s• La circolare MICA n.219/F del 2 Marzo 1992
- s• La circolare MICA n.226/F del 2 Marzo 1993
- s• Successivi sviluppi normativi

Modulo III 21 settembre 2018 15.00 – 20.00

PERCHÉ SI DEVE NOMINARE UN'ENERGY MANAGER

- s• L'Energy Manager e la Pubblica Amministrazione
- s• L'Energy Manager e la grande industria
- s• Il professionista dell'energia nel contesto di una nuova era: la Green Economy
- s• L'Energy Manager ed il mondo dell'ICT
- s• Il mercato di fronte all' energy management
- s• Le prospettive per una professione di successo
- s• La formazione continua. Stile di successo per un'Energy Manager

Modulo IV 28 settembre 2018 15.00 – 20.00

L'EVOLUZIONE DEL SETTORE ENERGETICO. IL RUOLO DEGLI EM

- s• Nuovi Scenari per il settore elettrico
- s• Il decreto n. 79 del 1999 (Decreto Bersani)
- s• La liberalizzazione dei mercati
- s• Il settore elettrico e la riforma del Titolo V della Costituzione
- s• La disciplina dell'energia elettrica e la riforma dei servizi pubblici



- s• La direttiva 96/92/CE
- s• La direttiva 2003/54/CE
- s• La legge n. 125 del 2007. La liberalizzazione completa del mercato elettrico
- s• Il Gestore del Mercato Elettrico
- s• L'Autorità per l'energia elettrica ed il gas
- s• Le criticità del mercato energetico
- s• La dipendenza energetica italiana
- s• La domanda elettrica e i blackout energetici
- s• Analisi e previsioni del fabbisogno energetico
- s• La domanda energetica per settori merceologici
- s• La Direttiva 2010/31/UE

Modulo V 5 ottobre 2018 15.00 – 20.00

IL MERCATO DEL GAS NATURALE

- s• La liberalizzazione del mercato. Il D.lgs. n.164 del 2000
- s• Legge Sviluppo. La borsa del Gas.

Modulo VI 12 ottobre 2018 15.00 – 20.00

LA BORSA ELETTRICA IPEX

- s• Elementi base
- s• Le contrattazioni di borsa
- s• La partecipazione al mercato e il grado di liquidità
- s• Mercato del giorno prima - MGP (mercato dell'energia);
- s• Mercato infragiornaliero - MI (mercato dell'energia);
- s• Mercato del servizio di dispacciamento - MSD.

Modulo VII 19 ottobre 2018 15.00 – 20.00

I MERCATI AMBIENTALI

II RUOLO DELLE ESCO NEI MERCATI AMBIENTALI

IL MERCATO DEI TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA (TEE)

- s• Il DM del 20 luglio 2004
- s• Il ruolo dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas
- s• L'iter progetto/verifica/rilascio/commercializzazione
- s• La delibera EEN 02/10



s· Mercato dei TEE, contratti bilaterali, corrispettivi al GME
Modulo VIII 26 ottobre 2018 15.00 – 20.00

II MERCATO DEI CERTIFICATI VERDI (CV)

- s· Il ruolo del Gestore dei Servizi Energetici (GSE)
- s· Qualificazione/rilascio/commercializzazione dei Certificati
- s· Richiesta, emissione e Conto proprietà dei Certificati Verdi
- s· La commercializzazione dei Certificati Verdi
- s· La delibera ARG/elt 03/10
- s· Verso la riforma del sistema

Modulo IX 2 novembre 2018 15.00 – 20.00

L'EFFICIENZA ENERGETICA. IL RUOLO DEGLI EM

- s· I sistemi di gestione energetica (SGE)
- s· La nuova norma EN 16001 "EMS - Requirements with guidance for use"
- s· La Direttiva 2006/32/CE
- s· L'ecobuilding
- s· La certificazione energetica degli edifici. Accenni.
- s· Le principali tecnologie

Modulo X 9 novembre 2018 15.00 – 20.00

- s· Presentazione del processo di certificazione e relativi requisiti richiesti EGE
- s· Esperti in gestione dell'energia – Requisiti generali per la qualificazione

Esame finale a risposta multipla della durata di 2 ore.