

Corso in Presenza per EGE ed energy manager di 40 ore

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma ha organizzato un Corso per Esperti Gestione Energia ed Energy Manager.

Tale corso ha come obiettivo di fornire una preparazione completa e trasversale sulle principali tematiche dell'energy management, di formare i destinatari ad affrontare i problemi tecnici, economici, gestionali e di sostenibilità nel settore degli usi finali dell'energia e preparare coloro che sono interessati a sostenere l'esame per ottenere la certificazione EGE.

Destinatari

Il percorso formativo è rivolto sia ad energy manager che già operano sul campo, sia ad aspiranti EGE che intendono aggiornare la propria preparazione tecnica in vista dell'esame per la certificazione, che agli operatori di 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. Il corso, quindi, non eroga automaticamente la certificazione EGE.

Obiettivi

Il corso per energy manager ed Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) si propone l'obiettivo di fornire una preparazione completa e trasversale che abbraccia tutte le tematiche dell'energy management. L'obiettivo è quello di formare i destinatari ad affrontare i problemi tecnici, economici, gestionali e di sostenibilità nel settore degli usi finali dell'energia. Argomenti trattati nel corso: efficienza energetica nel settore industriale e civile, EPC, mercato dell'energia elettrica e gas, norme ISO 14001 e ISO 50001, project management, incentivi, diagnosi energetiche, metodologie di misura e verifica.

Struttura del Corso

Il corso avrà luogo in 10 giornate diverse, sempre nel pomeriggio dalle 14h30 alla 18h30, in presenza presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica 59 Roma. Il corso ha durata di 40 ore ed è suddiviso in 10 moduli di 4 ore ciascuno secondo il seguente calendario:

Giovedì 22 febbraio 2024
Giovedì 07 marzo 2024
Giovedì 21 marzo 2024
Giovedì 28 marzo 2024
Giovedì 04 aprile 2024
Giovedì 11 aprile 2024
Giovedì 18 aprile 2024
Giovedì 02 maggio 2024
Giovedì 09 maggio 2024
Giovedì 16 maggio 2024

La Frequenza è obbligatoria.

Al corso sono assegnati n. 40CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I CFP saranno rilasciati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del corso e con il superamento del test di verifica finale.

La frequenza sarà attestata unicamente dagli orari di ingresso e di uscita dall'aula.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina:

<https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all' si autorizza il trattamento dei dati personali (Nome, Cognome, Matricola, codice fiscale, email), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse all'organizzazione ed erogazione dell'evento.

Costi

Corso in presenza.

La quota di partecipazione è di 500,00 Euro per gli Iscritti all'Ordine di Roma; il corso è aperto ai partecipanti esterni con un contributo di 650,00 Euro + IVA.

Il pagamento è da effettuarsi con carta di credito on-line al momento dell'iscrizione

Sedi e orari del corso

Evento sede dell'Ordine degli Ingegneri di Roma – Piazza della Repubblica 59, 00185 Roma. Orari: come da calendario.

Requisiti d'ammissione:

Laurea ed esperienza nelle tematiche dell'energy management

Materiale didattico

Il materiale didattico - informativo inerente all'evento sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine www.foir.it nei giorni successivi allo svolgimento dello stesso, direttamente nella pagina dell'evento, dopo aver effettuato il login.

Relatori

Esperti nei relativi settori e iscritti all'Ordine di Roma.

Note Organizzative

Evento in presenza.

Sede del corso:

presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica 59 - 00185 Roma

Note ulteriori

Il numero di posti a disposizione è pari a 50 unità.

Gli iscritti, che intendano ritirare la propria iscrizione per motivi non connessi all'organizzazione, potranno chiedere il rimpiego dell'85% dell'importo versato, se il ritiro dell'iscrizione è presentato con anticipo di almeno 7 giorni rispetto alla data di inizio dell'evento.

La Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma si riserva di cancellare il corso di formazione fino a cinque giorni prima dell'inizio del corso, qualora non si raggiunga il numero minimo di partecipanti pari a 20 unità. In questo caso verrà restituito quanto già versato.

In caso di necessità la Fondazione dell'Ordine si riserva la facoltà di modificare le date e/o la sede del corso informando tempestivamente gli iscritti. Per tale motivo, si richiede di indicare correttamente la propria e-mail.

Programma ed interventi

- Vedere allegato 1A



ALLEGATO 1A

	DATA	ARGOMENTO	CONTENUTO	DOCENTE
1	22/02/2024	Introduzione all'uso razionale dell'energia	Mercato dell'energia e scenari di riferimento. Legislazione e normativa di riferimento: direttive europee e decreti di recepimento. Gli attori principali (ESCO, Energy Auditor, Energy manager, EGE, operatori di settore). Le basi sui contratti EPC e sul finanziamento tramite terzi. La certificazione degli operatori. La nomina e l'evoluzione del ruolo dell'Energy Manager.	Ing. Dario Di Santo
2	07/03/2024	Sistemi di gestione dell'energia	Introduzione ai Sistemi di Gestione. La norma ISO 50001 e le altre norme volontarie. Vantaggi della introduzione di un Sistema di Gestione dell'Energia. Il processo di certificazione del Sistema di Gestione dell'Energia e alcuni esempi.	Ing. Stefano Bennati
3	21/03/2024	Incentivi per l'efficienza energetica	Panoramica delle forme incentivanti e riferimenti normativi. Titoli di efficienza energetica (TEE): attori coinvolti e funzionamento del meccanismo. TEE CAR. Conto Termico 2.0: caratteristiche generali, soggetti ammessi, modalità di accesso ed esempi pratici. Detrazioni e altre agevolazioni fiscali.	Ing. Livio De Chicchis Ing. Mattia Luca
4	28/03/2024	Principali soluzioni per l'efficienza energetica negli edifici	Prestazioni energetiche degli edifici. Le principali tecnologie (caldaie, pompe di calore, VMC, recupero). Esempi applicativi.	Ing. Marco Lucentini
5	04/04/2024	Diagnosi energetiche	Definizione di diagnosi energetica e norme tecniche di riferimento. Come eseguire una diagnosi in conformità al pacchetto UNI CEI EN 16247. Gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 102/2014. Indicatori	Ing. Daniele Forni



			energetici. Strumenti per la diagnosi e il monitoraggio.	
6	11/04/2024	I contratti a prestazioni garantiti e gli EPC	Inquadramento normativo, termini e definizioni: il Contratto di servizio energia base e plus. L'EPC: contenuti minimi di un contratto. Il Green Procurement: il CAM sui servizi energetici. Esempi applicativi.	Ing. Raffaele Scialdoni
7	18/04/2024	Principali soluzioni per l'efficienza energetica nell'industria	La cogenerazione e la trigenerazione. Motori e azionamenti elettrici: pompe, ventilatori e compressori. Aria compressa. Esempi.	Ing. Nino Di Franco
8	02/05/2024	Mercato dell'energia elettrica e del gas	Il mercato dell'Energia in Italia: attori, caratteristiche, evoluzione. La rete elettrica e del gas in Italia: dalla produzione, al trasporto, al consumo. Il mercato elettrico in Italia: mercato vincolato e mercato libero, prezzi, oneri, offerte e contratti per la fornitura. Il mercato del Gas Naturale: prezzi, tariffe e offerte. Esempi di bollette energetiche.	Ing. Jacopo Romiti
9	09/05/2024	Principali soluzioni per le fonti rinnovabili	Fotovoltaico, eolico, idroelettrico, biomassa, solare termico, geotermia (campi applicativi tipici, schemi di funzionamento, principali elementi costruttivi aspetti energetici correlati, taglie di potenza, rendimenti, consumi) sistemi di misura, regolazione e monitoraggio. I sistemi di accumulo.	Ing. Attilio Piattelli
10	16/05/2024	Valutazioni economiche e finanziarie e dei risparmi	Introduzione all'analisi costi/benefici. Benefici non energetici (NEB). Gli indicatori economici finanziari (VAN, TIR, PBT, IP). Analisi del ciclo di vita (LCCA). Misura e verifica dei risparmi e protocollo IPMVP. Esempi applicativi. Test di verifica finale	Ing. Dario Di Santo Ing. Jacopo Romiti