



Corso di formazione

## EGE - Esperto di gestione dell'Energia

Il distretto Produttivo Pugliese delle Energie rinnovabili e dell'Efficienza Energetica "La Nuova Energia" congiuntamente al Politecnico di Bari ed in collaborazione con RINA avendo in comune l'obiettivo di sostenere la formazione di nuove figure professionali specializzate nel settore della progettazione, realizzazione e certificazione di tecnologie applicate all'efficienza energetiche, alle fonti rinnovabili ed alle Smart City; sono liete di promuovere il corso qualificato: EGE - Esperto di gestione dell'Energia UNI CEI 11339; di cui alleghiamo la presentazione ed il modulo d'iscrizione.

### Formazione Gestione Energia

In relazione a questo contesto, RINA ha strutturato un'offerta in risposta alle vostre esigenze formative, relativa le normative di riferimento e di contesto alla gestione dell'energia, con una formazione specifica per rispondere alle esigenze di formazione e qualifica dei "professionisti dell'efficiamento energetico".

Il percorso formativo proposto si pone l'obiettivo di consolidare tra i partecipanti le conoscenze di base e il contesto normativo di riferimento per la gestione energetica e per consolidare il panorama di conoscenze utili ad affrontare i successivi percorsi di acquisizione delle qualifiche professionali specialistiche quali l'Esperto di Gestione Energia - EGE.

## Durata e destinatari del corso

Il presente modulo, della durata di 40 ore, qualificato da RINA, è un corso di formazione e di specializzazione per Esperti di Gestione per l'Energia ai sensi della norma UNI CEI 11339 ed è utile ad affrontare i successivi percorsi di acquisizione delle qualifiche professionali specialistiche per Esperto di Gestione Energia - EGE.

Il corso ha una durata complessiva di 40 ore d'aula.

È un corso di specializzazione per sviluppare le competenze degli EGE per il miglior efficientamento dell'uso dell'energia indirizzato a:

- Energy Manager, Esperti in Gestione dell'Energia, Lead Auditor di sistema di gestione, Consulenti e Responsabili di Sistemi di Gestione dell'Energia, Personale delle ESCo, Gestori di ATI, Consorzi, APO, APEA, Funzionari pubblici impegnati in gestione energia e ambiente, Professionisti operanti in Studi di Ingegneria.

I partecipanti ammessi non potranno superare in ogni caso le 20 unità per aula/sessione.

Si consiglia: requisiti preferenziali di partecipazione al corso (non vincolanti)

- aver frequentato e superato la prova d'esame del corso K01G\_Auditor Sistemi di Gestione: Metodologia di audit, o di corsi equivalenti all'interno del sistema di accreditamento dei percorsi di formazione e qualifica per Auditor/Lead Auditor; oppure aver frequentato e superato un corso per Auditor Sistemi di Gestione per l'Ambiente, ecc. della durata minima di 40 ore
- aver maturato una buona conoscenza teorico-pratica della norma ISO 50001 e cognizione delle possibili applicazioni nei diversi contesti settoriali.

## Obiettivi

Il corso si propone di sviluppare le conoscenze tecniche e le capacità pratiche che un EGE professionista deve possedere per valutare, impostare e migliorare l'uso dell'energia in maniera efficace.

Il corso si propone in particolare i seguenti obiettivi:

- fornire ai partecipanti le conoscenze dei Sistemi di Gestione dell'Energia, in relazione alle tecniche di auditing, alla conoscenza della legislazione, della normativa tecnica in materia ambientale ed energetica
- fornire ai partecipanti le conoscenze per predisporre e implementare un Sistema di Gestione per l'Energia, ivi compreso un programma di gestione dell'energia conforme alla normativa UNI
- sviluppare le conoscenze sulle tecnologie tradizionali e innovative di efficienza energetica
- sviluppare le conoscenze per l'uso delle fonti rinnovabili e fornire le informazioni di base sui meccanismi dei certificati verdi
- sviluppare le conoscenze del mercato dell'energia elettrica e del gas e dei titoli di efficienza energetica
- fornire e sviluppare le conoscenze di base del Project Management e delle basi di organizzazione aziendale, CdG e budget, contabilità analitica, fonti e finanziabilità di progetto, valutazione di rischio di progetto.

## Contenuti

Il corso di durata 40 ore è di tipo teorico-pratico e prevede lo svolgimento di esercitazioni pratiche e lo sviluppo di casi studio che impegneranno i discenti per alcune ore oltre a quelle dedicate agli approfondimenti teorici.

- Introduzione alle principali norme tecniche di settore
- Tecnologie di efficienza energetica
- L'involucro edilizio
- Gestione e controllo dei sistemi energetici
- Efficienza energetica negli usi civili
- Tecnologie di efficienza energetica
- Efficienza energetica negli edifici e nei processi industriali
- Fonti fossili: petrolio, carbone e gas naturale
- Fonti rinnovabili
- Mercati dell'energia elettrica e del gas: controlli, sistemi di misura, offerte di fornitura, negoziazione e forme contrattuali, infrastrutture e reti di distribuzione
- Valutazione e confronto prezzi di mercato
- Il contratto energetico

- Caso studio negoziazione
- Analisi della bolletta elettrica e del gas: le componenti tariffarie
- Consumi e fasce di consumo, voci di costo e penali
- Criteri di ottimizzazione, scelta del contratto più idoneo
- Riduzione costi e penali
- Il quadro degli incentivi in Italia: TEE, Conto Termico, CV
- Metodologie di valutazione economica dei progetti: analisi economica, analisi costi-benefici, Life Cycle Cost Analysis
- Project financing, finanziamento tramite terzi, contratti di acquisto beni e servizi, valutazioni di rischio dei progetti
- Efficientamento energetico: studio di fattibilità civile ed industriale (I parte)
- Efficientamento energetico: studio di tipo industriale (II parte)
- Audit energetico secondo il Decreto 102/2014: modalità operative e casi pratici
- Prova finale scritta.

## Attestazioni e certificati di esame

A tutti i partecipanti verrà rilasciato un attestato di frequenza al corso.

A coloro che avranno superato con esito positivo la verifica scritta e la prova orale verrà rilasciato un attestato di superamento del corso. Il corso di formazione è qualificato da RINA.

## Informazioni generali

### MATERIALI DIDATTICI

Ogni partecipante riceverà su supporto elettronico la copia dei materiali didattici utilizzati a supporto della didattica (copia slide, esercitazioni, case study).

La copia delle normative (in visione ad uso didattico e da restituire a fine corso) e dei testi di esame di fine corso sarà fornita su supporto cartaceo, distribuita e gestita direttamente dai docenti in aula.

### PERSONALE DOCENTE

Il team dedicato all'erogazione degli interventi di formazione a marchio RINA è composto da personale qualificato e di comprovata esperienza, dotato di adeguate competenze professionali e di analisi e lettura del contesto.

### DURATA ED ORGANIZZAZIONE LOGISTICA

Il corso nella sua completezza dovrà essere erogato nelle otto giornate programmate in formula week end: 8/9 - 15/16 - 29/30 marzo e 5/6 aprile 2019 con quattro ore di lezione il venerdì pomeriggio e sei ore di lezione il sabato mattina e nel rispetto del numero di partecipanti indicati per ogni corso in presenza di 1 docente, al fine di garantire l'efficacia formativa determinata non solo dai contenuti teorici dei corsi, ma anche all'opportunità applicativa e di confronto diretto e attivo con il docente, oltre che i vincoli laddove previsti per il mantenimento della qualifica dei corsi.

Si svolgerà presso sede del Politecnico di Bari.

### COSTO

Agli importi esposti sarà aggiunta l'iva se prevista:

Costo complessivo per partecipante: € 1200,00 (milleduecento/00) + iva se dovuta

Costo per gli Associati al Distretto "La Nuova Energia": € 700,00 (settecento/00) + iva se dovuta

*(se in regola con adempimenti associativi, che saranno verificati)*

### MODALITÀ ISCRIZIONE

Per iscrizione comunicare a [segreteria.distretto@lanuovaenergia.it](mailto:segreteria.distretto@lanuovaenergia.it), sarà valida dopo compilazione modulo e relativo pagamento come da adesione.