



Corso qualificato  
da en.i.c.

# Corso Energy Manager

## ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE)

Corso qualificato dall'organismo di certificazione en.i.c. in conformità allo schema SQ\_021\_EM. Il corso è da considerarsi preparatorio per il percorso di certificazione delle competenze in **ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA - ENERGY MANAGER**

L'Energy Manager secondo le indicazioni di legge (comma 3 della legge 10/91) deve svolgere azioni, interventi e procedure necessarie a promuovere l'uso razionale dell'energia al fine di far quadrare i bilanci energetici. L'Energy Manager ha perciò il delicato compito di supporto al responsabile aziendale, suggerendo interventi al fine di ottimizzare i consumi energetici aziendali.

La figura dell'Energy Manager è di fondamentale importanza per qualsiasi attività privata, in quanto permette di ottenere sgravi fiscali, risparmi energetici notevoli, in alcuni casi addirittura pari al 90%, e soprattutto il controllo sulle sanzioni previste dalla legge in caso di mancato rispetto delle norme vigenti. Va inoltre specificato che non necessariamente la figura professionale dell'Energy Manager debba far parte della struttura dell'organismo o dell'ente, anche se ciò è preferibile qualora esista un'idonea competenza professionale interna.

### Obiettivi Professionali

Il corso forma il discente fornendo tutte le nozioni necessarie ed indispensabili per ricoprire il ruolo di Esperto in Gestione dell'Energia. L'obiettivo è formare la figura professionale attualmente più richiesta in tutto il territorio nazionale.

### Obiettivi Formativi

Implementazione delle competenze tecniche dei partecipanti con conoscenze tecnico-operative specialistiche necessarie per una corretta esecuzione degli interventi audit e di diagnosi energetica; conoscenza della normativa regolamentare e tecnica di riferimento: disposizioni e applicazioni; capacità di proposizione di soluzioni tecniche progettuali, costruttive e impiantistiche di riduzione dei consumi energetici.

*durata 35 ore*



### Requisiti Minimi di Sistema

- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 4MB download, 1MB upload, Ping max 30 Ms)
- Browser supportati: Google Chrome, Mozilla Firefox, Puffin
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

### Per Maggiori Informazioni



**CERTIFICATO DI  
GARANZIA**

## Destinatari

Periti industriali, Laureati in chimica, Periti Agrari, Geometri, Agronomi, Architetti, Ingegneri, Laureati in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali, Enti Pubblici e chiunque si rivolge alle categorie sopra elencate.

## Programma

- La figura dell'Energy Manager
- Il settore energetico
- Scenari ed obiettivi
- La normativa europea
- La normativa nazionale
- Il decreto Legislativo n. 28/2011
- La normativa regionale
- La nomina dell'EM
- I compiti dell'EM
- La stesura di un bilancio energetico
- I requisiti per svolgere l'incarico di EM
- La formazione degli EM
- Sbocchi professionali in ambito privato
- Sbocchi professionali nella pubblica amministrazione
- Il Protocollo di Kyoto
- Le direttive europee sul mercato elettrico
- Il decreto Bersani sulle liberalizzazioni
- Gli effetti del Decreto Bersani
- Il ruolo dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas
- Il Gestore dei Mercati Energetici
- Le criticità del mercato energetico
- La dipendenza energetica italiana
- La domanda elettrica e i blackout energetici
- Analisi e previsioni della domanda energetica
- La Direttiva 2010/31/CE
- Il sistema premiante
- Caratteristiche del mercato del gas
- Regolamentazione tariffaria e non tariffaria
- Il sistema elettrico italiano
- L'articolazione del mercato elettrico
- I Certificati Verdi
- Il mercato dei Certificati Verdi
- La tariffa onnicomprensiva
- I Titoli di Efficienza Energetica
- Gli obblighi di risparmio energetico
- Le detrazioni per interventi in edifici esistenti
- La certificazione energetica degli edifici
- La certificazione ambientale
- Le certificazioni energetiche
- Le etichettature energetiche
- Sistemi di gestione dell'energia
- La norma ISO 50001
- Il V Conto Energia



- Lavoro autonomo e attività di impresa
- Il bilancio aziendale
- Riclassificazione di bilancio
- L'analisi di bilancio per indici
- L'analisi di bilancio per flussi finanziari
- Il project financing
- Il finanziamento delle iniziative di project financing
- La valutazione dei progetti e la gestione dei rischi
- Analisi e valutazione finanziaria di un investimento
- Finanza strutturata
- Project management
- Energy Manager ed Esperto in Gestione dell'Energia a confronto
- Argomenti per macroattività specializzata EGE - Sezione Industriale
- Argomenti per macroattività specializzata EGE - Sezione Civile
- Il fotovoltaico dopo gli incentivi
- Il Conto Termico
- L'energia
- Sistemi e vettori energetici
- Le fonti rinnovabili – fotovoltaico
- Le fonti rinnovabili – eolico
- Le fonti rinnovabili – la geotermia
- Le fonti rinnovabili – energia dal mare
- Le fonti rinnovabili – solare termico
- Le fonti rinnovabili – energia idraulica
- Le fonti rinnovabili – le biomasse
- Energia alternativa – energia nucleare
- L'energia del futuro – idrogeno
- Fonte energetica secondaria - Energia elettrica
- Uso razionale di energia
- Sistemi incentivanti dopo il Conto energia
- Decreto legislativo 102/14
- UNI CEI EN 16247-1, UNI CEI EN 16247-2, UNI CEI EN 16247-3, UNI CEI EN 16247-4, UNI CEI EN 16247-5
- La diagnosi energetica

Durante il percorso sono previsti degli esercizi di verifica e una prova finale



## Vantaggi del corso in e-learning

- ✓ *possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *contenuti interattivi multimediali*