

Presentazione del corso

L'ENEA, "Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile", promuove ed organizza su tutto il territorio nazionale corsi di formazione ed aggiornamento professionale sulla gestione dell'energia per Energy Managers, Responsabili per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (ai sensi della legge n. 10/91 - art. 19) e per Esperti in Gestione dell'Energia (Decreto Legislativo 30 maggio 2008 n. 115, art. 16).

La FIRE, "Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia", promuove l'efficienza energetica in tutte le sue forme. Nell'ambito dell'accordo di programma con il Ministero dello Sviluppo Economico gestisce la rete dei responsabili per la conservazione e l'uso razionale dell'energia indicati ai sensi della legge 10/91 e collabora con l'ENEA all'organizzazione di corsi per l'aggiornamento professionale degli Energy Managers e degli Esperti in Gestione dell'Energia. Al fine di rispondere all'esigenza del mercato di certificare le competenze professionali dei tecnici Esperti in Gestione dell'Energia, la FIRE ha costituito SECEM, Organismo di Certificazione delle Professionalità senza scopo di lucro.

Gli **Energy Managers** operano nelle aziende, sia industriali che del terziario, nei vari enti pubblici, sia centrali che locali (Regioni, Province, Comuni), nelle aziende sanitarie e negli ospedali, nelle università, nelle aziende di trasporto, ovunque vi siano rilevanti consumi energetici.

I posti di lavoro e gli "incarichi professionali" finora assegnati, in ottemperanza alla legge sopra richiamata, non coprono ancora i numeri attesi; pertanto i corsi, oltre ad aggiornare tecnici già operanti nei vari settori, presentano opportunità di lavoro per altri tecnici che potranno essere nominati "Responsabili per la conservazione e l'uso razionale dell'energia".

Maturando esperienza professionale nella gestione dell'energia, l'Energy Manager potrà essere successivamente interessato a certificare le proprie competenze (per titoli di esperienza professionale nella gestione dell'energia, titoli di formazione ed esame) in materia di gestione dell'energia, specie nel caso della libera professione, e quindi aderire al processo di certificazione volontaria.

In generale, la figura certificata come **Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)** potrà svolgere anche funzioni operative all'interno di una ESCO.

Sul sito www.secem.eu sono riportate informazioni riguardanti gli obiettivi ed il percorso di certificazione degli Esperti in Gestione dell'Energia.

I corsi di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Manager (ai sensi della Legge 10/91, art. 19) e per Esperti in Gestione dell'Energia (Decreto Legislativo 30 maggio 2008 n. 115, art. 16) dell'ENEA, in collaborazione con FIRE, sono rivolti a tutti, preferibilmente a diplomati o laureati in materie tecnico-scientifiche.

I corsi preparano i partecipanti a svolgere il ruolo di Energy Manager e di Esperto in Gestione dell'Energia, fornendo:

- le conoscenze per la corretta gestione dei consumi energetici e degli aspetti correlati di interazione ambientale;
- le nozioni fondamentali sulla legislazione energetica ed ambientale,
- le normative tecniche ed i meccanismi di incentivazione dell'Efficienza Energetica e delle Fonti Energetiche Rinnovabili.

I partecipanti vengono inoltre formati ad eseguire studi di fattibilità corredati da una rigorosa analisi costi-benefici degli investimenti proposti.

I corsi si svolgono in cinque giornate di 8 ore ciascuno, di cui una seminariale, per un totale di 40 ore.

Al termine del corso vengono consegnati ai partecipanti gli "Attestati di partecipazione" (per l'ottenimento dell'Attestato viene richiesta una partecipazione regolare documentata dalla firma di presenza giornaliera).

Docenti

Dott.	Roberto Monticelli	Direttore del Corso	ENEA
Ing.	Mauro Antonetti	Libero Professionista	
Ing.	Luca Bicchierini	Atlas Copco	
Ing.	Enrico Biele	FIRE	
Ing.	Claudia Calabrese	Libero Professionista	
Ing.	Sergio Camillucci	Libero Professionista	
Ing.	Nino Di Franco	ENEA	
Ing.	Dario Di Santo	FIRE	
Ing.	Alessio Frigerio	Energy Saving	
Ing.	Sandro Picchiolotto	Libero Professionista	
Ing.	Caterina Rinaldi	ENEA	
Ing.	Federico Rizza	Tenaris Dalmine	
Ing.	Stefano Rugginenti	Libero Professionista	
Ing.	Sigfrido Vignati	Libero Professionista	

Per informazioni

ENEA

Via Martiri di Monte Sole, 4
40129 Bologna

Rag. Licia Bignardi Tel. 051 60 98 631

E-mail: licia.bignardi@enea.it

ISNOVA s.c.r.l. - Soc. Cons. a Resp. Limitata

Via Anguillarese, 301

0012 - Santa Maria di Galeria (Rm)

Arch. Elisabetta Rho Tel. 06 30 48 30 55

E-mail: info@isnova.net

Per iscrizioni

AESS

Via Enrico Caruso, 3 - 41122 Modena

Arch. Daniela Di Croce Tel. 059 88 60 081

www.aess-modena.it

Il costo del corso è di:

€ 1.000,00 + IVA 22% per ogni partecipante **non socio FIRE**.

€ 900,00 + IVA 22% per ogni partecipante **socio FIRE** nell'anno in corso.

Per scaricare la scheda di adesione:

www.bologna.enea.it/FEM

Il materiale didattico (CD e dispense) verrà consegnato durante il corso.

Orario delle lezioni:

dalle 9,00 alle 18,30, con interruzione pausa pranzo dalle 13,00 alle 14,15.



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGERS (Legge n. 10/91 - art. 19)

e

PER ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA (Decreto Legislativo 30 maggio 2008 - n° 115, art. 16)

Settore Industriale

Modena: 13 ÷ 17 Aprile 2015

Presso

AESS - AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Via Enrico Caruso, 3
41122 Modena

**Direttore del corso:
Dott. Roberto Monticelli**

In collaborazione con



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA



1° Giorno – Lunedì 13 Aprile

9,00 **Registrazione dei Partecipanti**

9,15 **Ing. Sergio Camillucci**

Presentazione del corso ed obiettivi.

- Problemi generali dell'energia e dell'ambiente per l'Energy Manager e per l'Esperto in Gestione dell'Energia.
- Fonti di energia, approvvigionamenti, scenari globali energetici e di emissioni, gli attori coinvolti, ruolo ed opportunità per gli Energy Managers e per gli EGE.
- Il ruolo e le funzioni dell'Energy Manager e dell'EGE.
- Dall'Energy Manager ai fornitori di servizi energetici certificati.

11,00 **Dott. R. Monticelli**

Acquisizione e gestione dati relativi ai consumi energetici orientati ad applicazioni software.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **Ing. F. Rizza**

Esperienze di Energy Management e di implementazione di un Sistema di Gestione Energia in un'industria.

15,15 **Ing. A. Frigerio**

I mercati liberalizzati dell'energia elettrica e del gas.

- La negoziazione delle condizioni di fornitura.
- La verifica della correttezza delle accise energetiche.
- Il controllo e l'ottimizzazione degli oneri di trasporto e distribuzione.
- Il controllo dei prelievi energetici.
- I diagrammi di carico ed i sistemi di misura dei consumi elettrici.

2° Giorno – Martedì 14 Aprile

9,00 **Ing. E. Biele**

Meccanismi di incentivazione del mercato dell'energia.

- Certificati bianchi ed altri incentivi per l'efficienza energetica.
- Incentivi per le fonti rinnovabili.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **Ing. D. Di Santo**

Le Esco, il Finanziamento Tramite Terzi e l'Energy Performance Contracting.

La cogenerazione ad alto rendimento e relativi studi di fattibilità.

3° Giorno – Mercoledì 15 Aprile

9,00 **Ing. N. Di Franco**

Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.

- Modalità di conduzione di un'analisi energetica aziendale.
- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **Ing. N. Di Franco**

Analisi tecnico-economica del risparmio energetico (2° parte).

- Applicazioni dell'analisi costi-benefici a casi significativi di risparmio energetico.

17,15 **Ing. L. Bicchierini**

Tecnologie efficienti.

- Efficienza energetica negli usi industriali dell'aria compressa.

4° Giorno – Giovedì 16 Aprile

9,00 **Ing. S. Picchiolotto**

I Sistemi di Gestione Energia: norma UNI CEN EN 50001.

- Individuazione e valutazione degli aspetti energetici di un'organizzazione e redazione di un registro delle opportunità di risparmio energetico.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **Ing. S. Vignati**

Motori elettrici ad alta efficienza e variatori di velocità.

- Efficienza energetica e politiche di promozione.

5° Giorno – Venerdì 17 Aprile

9,00 **Ing. S. Rugginenti**

I capitolati per la climatizzazione (dall'analisi preliminare al capitolato).

11,00 **Ing. C. Rinaldi**

Ottimizzazione energetico-ambientale del prodotto industriale.

- Valutazione integrata del ciclo di vita del prodotto industriale.
- Case study di valutazione del ciclo di vita di un prodotto industriale.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,30 **Ing. C. Calabrese**

Edifici Industriali.

- Efficienza energetica negli edifici industriali ed applicazioni delle pompe di calore.

16,30 **Ing. M. Antonetti**

Esperienze di negoziazione dei contratti per l'energia elettrica ed il gas in un grande gruppo di servizi a rete.

18,30 **Consegna degli Attestati.**

Chiusura dei lavori.