

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 SECCEM, 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.seccecm.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

Ing.	Sergio Camillucci	Direttore del Corso	ENEA
Ing.	Mauro Antonetti	Libero Professionista	
Dott.	Maurizio Bedei	Libero Professionista	
Ing.	Luca Bicchierini	Atlas Copco	
Ing.	Alexander Corrà	Tenaris Dalmine	
Ing.	Nino Di Franco	ENEA	
Ing.	Dario Di Santo	FIRE	
Ing.	Daniele Forni	FIRE	
Dott.	Roberto Monticelli	ENEA	
Ing.	Sandro Picchiolotto	Libero Professionista	
Dott.ssa	Caterina Rinaldi	ENEA	
Ing.	Stefano Rugginenti	Libero Professionista	
Avv.	Laura Scurati	ITT	
Ing.	Sigfrido Vignati	ENEA	
Ing.	Michele Vio	Libero Professionista	

Per informazioni e/o iscrizioni:

ISNOVA s.c.r.l.

Soc. Cons. a Resp. Limitata partecipata tra ENEA e FIRE

Via Flaminia, 441 - 00196 - Roma

Arch. Elisabetta Rho Tel. 06 36 00 25 43

<http://www.fire-italia.it/isnova.htm>

Informazioni ed iscrizioni:

Geom. Maurizio Musiani Tel. 051 60 98 479 fax: 051 60 98 702

e-mail: maurizio.musiani@enea.it

Il costo del corso è di:

€ 900,00 + IVA 21% per ogni partecipante **socio FIRE** nell'anno in corso.

€ 1.000,00 + IVA 21% per ogni partecipante **non socio FIRE**.

Per scaricare la scheda di adesione:

http://timesheet.bologna.enea.it/corsi_energia

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.



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

Cesena : 15 ÷ 19 Ottobre 2012

**Presso la sala n. 28 dell'edificio
ex Comandini
Corso Ubaldo Comandini. 7
Cesena**

**Direttore del corso:
Ing. Sergio Camillucci (ENEA)**

**Con il Patrocinio dell'Assessorato alla
Sostenibilità Ambientale, Politiche Energetiche e
Progetti Europei del Comune di Cesena**



Comune di Cesena

In collaborazione con



e



**FEDERAZIONE ITALIANA PER
L'USO RAZIONALE
DELL'ENERGIA**



1° Giorno - Lunedì 15 ottobre

9,00 **Registrazione dei Partecipanti**

Saluto dell'Assessore alle Politiche Energetiche del Comune di Cesena, Dott.ssa Lia Montalti e del Presidente di Energie per la Città, Davide Broccoli.

9,15 **Ing. S. 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. Analisi energetica preliminare.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **Dott.ssa. 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.

16,15 **Ing. M. Vio**

Edifici Industriali.

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

2° Giorno – Martedì 16 ottobre

9,00 **Ing. S. Vignati**

Motori elettrici ad alta efficienza e variatori di velocità.

- Efficienza energetica e politiche di promozione.

13,00 **Pausa Pranzo**

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

Introduzione al mercato dell'energia.

- Titoli di efficienza energetica
- Applicazioni di tecnologie ad alta efficienza energetica: la cogenerazione.
- Gli studi di fattibilità nella cogenerazione

17,15 **Ing. D. Forni**

Certificati Verdi.

3° Giorno - Mercoledì 17 ottobre

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. 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.

4° Giorno - Giovedì 18 ottobre

9,00 **segue: Analisi tecnico-economica del risparmio energetico (2° parte).**

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

12,00 **Ing. A. Corrà**

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

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **Ing. L. Bicchierini**

Tecnologie efficienti.

- Efficienza energetica negli usi industriali dell'aria compressa.

15,30 **Dott. M. Bedei**

L'Energy Manager nel mercato dell'energia elettrica.

- Tariffe e contratti elettrici per utenti vincolati e idonei.
- I consorzi del libero mercato.
- I diagrammi di carico ed i sistemi di misura dei consumi elettrici.
- Il marketing nei servizi di Energy Management.
- Case study e discussione.

5° Giorno - Venerdì 19 ottobre

GIORNATA SEMINARIALE

La contrattualistica nel settore energetico

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

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

11,45 **Avv. L. Scurati**

Problematiche legali sui contratti di fornitura di energia.

13,00 **Pausa Pranzo**

14,15 **segue:**

Problematiche legali sui contratti di fornitura di energia.

15,15 **Ing. M. Antonetti**

I contratti per l'energia elettrica ed il gas nel settore privato.

18,30 **Consegna degli Attestati.**

Chiusura dei lavori.



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

Cesena: 15 ÷ 19 Ottobre 2012

*Presso la sala n. 28 dell'edificio ex Comandini
Corso Ubaldo Comandini, 7
Cesena*

Direttore del corso: Ing. Sergio Camillucci (ENEA)

**Con il Patrocinio dell'Assessorato alla Sostenibilità
Ambientale, Politiche Energetiche e Progetti Europei del
Comune di Cesena**



Comune di Cesena

In collaborazione con



e



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA



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 SECCEM, 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.seccem.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).

Orario delle lezioni:

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

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



Programma dei lavori

1° Giorno - *Lunedì*

(dalle ore 9,00 alle ore 18,30)

Registrazione dei Partecipanti

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.

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

Analisi energetica preliminare.

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.

Edifici Industriali.

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

2° Giorno - *Martedì*

(dalle ore 9,00 alle ore 18,30)

Motori elettrici ad alta efficienza e variatori di velocità.

- Efficienza energetica e politiche di promozione.

Introduzione al mercato dell'energia.

- Titoli di efficienza energetica
 - Applicazioni di tecnologie ad alta efficienza energetica: la cogenerazione.
 - Gli studi di fattibilità nella cogenerazione.
 - Certificati Verdi.
-

3° Giorno - *Mercoledì*

(dalle ore 9,00 alle ore 18,30)

I Sistemi di Gestione Energia.

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

Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.

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

4° Giorno - *Giovedì*

(dalle ore 9,00 alle ore 18,30)

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

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

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

Tecnologie efficienti.

- Efficienza energetica negli usi industriali dell'aria compressa.

L'Energy Manager nel mercato dell'energia elettrica.

- Tariffe e contratti elettrici per utenti vincolati e idonei.
 - I consorzi del libero mercato.
 - I diagrammi di carico ed i sistemi di misura dei consumi elettrici.
 - Il marketing nei servizi di Energy Management.
 - Case study e discussione.
-

5° Giorno - *Venerdì*

(dalle ore 9,00 alle ore 18,30)

GIORNATA SEMINARIALE

La contrattualistica nel settore energetico

Presentazione del Seminario.

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

Problematiche legali sui contratti di fornitura di energia.

I contratti per l'energia elettrica ed il gas nel settore privato.

Consegna degli Attestati. Chiusura dei lavori.

SCHEDA DI ADESIONE

Da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario ed all'autorizzazione al "trattamento dei dati personali" (vedi pag. 2), via fax a **051 - 60 98 702**:

Soc. ISNOVA
Via Flaminia, 441 - 00196 Roma
tel. 06 36 00 25 43
e-mail: info@isnova.it

Att.ne: Geom. Maurizio Musiani
ISNOVA - ufficio di Bologna
tel. 051 60 98 479 Fax: 051 60 98 702
e-mail: maurizio.musiani@enea.it

(per cortesia scrivere in carattere stampatello)

Il/la sottoscritto/a: Tit. di studio:
(nome) (cognome) (es.: Ing. - Arch. - Dott. - Perito - Geom.)

nato/a a: Prov.: il:
(va inserito nell'Attestato di partecipazione che consegneremo a fine corso)

Ente/Azienda:

Indirizzo:

Città: CAP: Prov:

Tel: cell:

e-mail:

intende partecipare al Corso ENEA per Energy Managers e per Esperti in Gestione dell'Energia che si svolgerà a Cesena, presso la sala n. 28 dell'edificio ex Comandini – Corso Ubaldo Comandini, 7 - nei giorni da lunedì 15 Ottobre a venerdì 19 Ottobre 2012 compresi.

Il pagamento della quota d'iscrizione, pari a (barrare con una X l'iscrizione richiesta):

☐ € 900,00 + IVA del 21% (€ 1.089,00) per ogni partecipante socio FIRE nell'anno in corso.

☐ € 1.000,00 + IVA del 21% (€ 1.210,00) per ogni partecipante non socio FIRE.

è stato effettuato tramite bonifico bancario, in ottemperanza alle recenti disposizioni, utilizzando il sottostante IBAN:

Paese	CIN EUR	CIN	ABI (Banca)	CAB (Sportello)	C/C
IT	71	T	01030	03233	000000038056

Intestato a ISNOVA Scrl - via Flaminia, 441 - 00196 Roma
c/o Banca Monte dei Paschi di Siena - ag. 33; Viale Pinturicchio, 5 - 00196 - Roma

Allega alla presente copia della ricevuta del bonifico bancario. (Per gli Enti od Organismi impossibilitati a versare anticipatamente la quota d'iscrizione, inviare copia o numero e data della delibera di spesa).

Si prega di indicare anche i dati per la fatturazione *(per cortesia scrivere in carattere stampatello)* :

Ente/Azienda/Persona fisica:

Indirizzo:

Città: CAP: Prov:

Partita IVA: Codice Fiscale:

e.mail: tel.: fax:

Data firma

segue a pag. 2

TUTELA DATI PERSONALI

Legge n. 196/03 – Tutela della privacy.

I suoi dati sono trattati in forma automatizzata al solo fine di prestare il Servizio in oggetto.

Il conferimento di dati è facoltativo: in mancanza tuttavia, non potremo dare corso al servizio.

I suoi dati potranno essere divulgati, previo Suo consenso, a società collegate ovvero a soggetti terzi, in Italia e all'estero, per finalità di informazione e promozione, studi statistici e ricerche di mercato e potrà esercitare i diritti di cui all' art. 13 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, ecc).

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

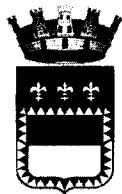
Il sottoscritto , preso atto della normativa sopraesposta, che dichiara di aver letto in ogni sua parte, per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per finalità di informazione e promozione, studi statistici e ricerche di mercato:

☒ dà il proprio consenso

alla comunicazione degli stessi dati ai soggetti sopra indicati nella tutela dei dati personali.

Il presente consenso è subordinato al rispetto, da parte del Responsabile del trattamento, della vigente normativa.

Data.....firma del Partecipante.....



**Assessorato alla Sostenibilità
Ambientale e Progetti Europei**
P.za del Popolo 10 - 47521 Cesena
Tel: 0547.356400 Fax 0547.356457

**Soggetta all'attività di direzione e
coordinamento del Comune di Cesena**
P.za del Popolo 10 - 47521 Cesena
Tel: 0547.356363 Fax 0547.356453



Energie per la Città

Cesena, il 11 Settembre 2012

Oggetto: Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Manager (L. n. 10/91- art. 19) e per Esperti in Gestione dell'Energia (D.lgs 30/05/08 n. 115, art. 16)

Gent.mi,

Il Comune di Cesena, supportato da Energie per la Città S.p.a., nell'ambito del percorso di attuazione del Piano Energetico Comunale ha da tempo avviato un programma di iniziative formative sui temi del risparmio energetico e della valorizzazione delle Fonti Energetiche Rinnovabili.

In particolare la collaborazione con ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), avviata attraverso il gruppo di lavoro costituito per il progetto Europeo "School of the Future", si sta concretizzando con il Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Manager (L. n. 10/91- art. 19) e per Esperti in Gestione dell'Energia (D.lgs 30/05/08 n. 115, art. 16) che si terrà a Cesena dal 15 al 19 Ottobre con il patrocinio dell'Assessorato all'Ambiente del Comune di Cesena.

Informazioni sulle modalità di partecipazione sono disponibili sui siti:

<http://www.comune.cesena.fc.it/cesenambiente>

www.energieperlacitta.it

http://timesheet.bologna.enea.it/ERG_CCEI/HTML/programma_2012.html

Vi preghiamo di provvedere alla massima divulgazione dell'evento.

Cordiali saluti

**Assessorato alla sostenibilità
Ambientale**

Assessore Lia Montalti

**Energie per la Città S.p.A.
Il Presidente**

Ing. Davide Broccoli

