

La legge 10/91 prevede che tutte le aziende operanti nei settori industriale, terziario e dei trasporti, con consumi energetici rilevanti, abbiano l'obbligo di nominare un "Energy Manager", cioè un tecnico responsabile della conservazione e dell'uso razionale dell'energia.

Pertanto gli "Energy Managers" operano nelle Aziende Private, nei vari Enti Pubblici, sia centrali che locali (Comuni, Province), nelle aziende USL e negli Ospedali, nelle Università, etc..

In tale contesto e su indicazione della sopracitata legge, l'ENEA - Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente - organizza corsi, con vari indirizzi, per i funzionari responsabili dell'energia, per i loro collaboratori e in generale per tutti quei professionisti che vogliono ampliare i propri campi di intervento, della durata di una settimana, di formazione e aggiornamento professionale, che consentono di affrontare problemi e situazioni specifiche di ogni struttura aziendale nel campo dell'"energy management".

Si intende che i corsi sono rivolti a diplomati o laureati aventi una adeguata formazione tecnico-scientifica.

Tali corsi sono programmati in collaborazione con la FIRE (Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia) che attraverso un accordo di programma con il Ministero delle Attività Produttive supporta gli Energy Manager nello svolgimento delle loro attività e diffonde l'uso razionale dell'energia in Italia.

In questo ambito vengono impartite ai partecipanti le nozioni fondamentali che stanno alla base dell'"energy management", fornendo in particolare, secondo una articolazione specifica correlata all'indirizzo del singolo corso:

- un inquadramento sul ruolo dell'"Energy Manager";
- un richiamo di conoscenze di base di analisi economica di convenienza, di termotecnica, di tecnologie della combustione e di elettrotecnica;
- le caratteristiche delle principali utenze termiche ed elettriche quali la climatizzazione, l'involucro edilizio, le centrali termiche, le centrali frigorifere e il trattamento dell'aria, i servizi, gli impianti elettrici e l'illuminazione;
- metodologie per la corretta gestione dei consumi energetici e cioè monitoraggio (rilievo degli impianti ed edifici, rilievo dei consumi), contabilità energetica, piano per la gestione dell'energia e autodiagnosi, software di valutazione e gestione dell'energia in azienda;
- nozioni di utilizzo di specifiche tecnologie di uso razionale dell'energia quali sistemi di supervisione, controllo e telegestione, la cogenerazione e le pompe di calore, etc.;
- informazioni su gli aspetti correlati di interazione ambientale al fine di salvaguardare l'ambiente e la salute dell'uomo;
- una panoramica sulla legislazione energetica ed ambientale e le normative tecniche, ed inoltre sulle tariffe elettriche, i contratti e le tariffe di fornitura del metano ed i contratti di servizio.

Inoltre alle nozioni teoriche vengono associate applicazioni pratiche per affrontare e risolvere i problemi e le situazioni specifiche delle varie strutture produttive e di servizio.

## Relatori

Ing.	Sergio Camillucci	Direttore del Corso	ENEA
Dott.	Maurizio Bedei	Libero Professionista	
Ing.	Giacobbe Braccio		ENEA
Prof.	Giuliano Cammarata	Univ. di Catania	
Ing.	Franco Canci	Libero professionista	
Ing.	Salvatore Castello		ENEA
Ing.	Nino Di Franco		ENEA
Ing.	Dario Di Santo		FIRE
Ing.	Daniele Forni		FIRE
Ing.	Vincenzo Lattanzi		ENEA
Ing.	Domenico Miele	Ingegneria MBtre	
Dott.	Roberto Monticelli		ENEA
Ing.	Sandro Picchiolotto	Libero Professionista	
Ing.	Stefano Rugginenti	Libero Professionista	
Arch.	Federica Stabile		ENEA

### Per informazioni:

#### ENEA

Via Martiri di Monte Sole, 4 40129 Bologna  
tel. 051-60.98.631 fax 051-60.98.702  
<http://www.enea.it>  
e-mail: [licia.bignardi@bologna.enea.it](mailto:licia.bignardi@bologna.enea.it)

### Per iscrizioni:

#### ANEA

Agenzia Napoletana Energia e ambiente  
Via Toledo, 317 80132 Napoli  
Tel. 081 409 459 fax. 081 409 957  
<http://www.anea.eu>  
e-mail: [aneainfo@tin.it](mailto:aneainfo@tin.it)

### Costo:

€ 900+IVA per ogni partecipante Socio FIRE dell'anno in corso.  
€ 1.000+IVA per ogni partecipante non socio FIRE

### Orario delle lezioni:

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

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

sito Web: <http://www.enea.it/>

Menù: OPPORTUNITA'- Formazione – CORSI -  
Corsi di aggiornamento professionale per Energy Managers



## CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGERS

*Multisetoriale  
Civile - Pubblica Amministrazione  
Professionisti*

Con la collaborazione dell'ANEA  
Agenzia Napoletana Energia e Ambiente



Napoli: 13 ÷ 17 Ottobre 2008

Presso il Grand Hotel Oriente  
Via Armando Diaz, 44  
80134 Napoli

### Direttore del corso:

Ing. Sergio Camillucci (ENEA)

In collaborazione con



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

### 1° Giorno - Lunedì 13 ottobre

9,00 **Registrazione dei Partecipanti**  
**Saluto del Direttore dell'ANEA**  
**Dott. Michele Macaluso.**

9,15 **Ing. S. Camillucci**  
**Presentazione del corso ed obiettivi.**

- Problemi generali dell'energia e dell'ambiente per l'Energy Manager.
- Fonti di energia, approvvigionamenti, scenari globali energetici e di emissioni, gli attori coinvolti, ruolo ed opportunità per gli Energy Managers.
- Il ruolo e le funzioni dell'Energy Manager.

11,00 **Dott. R. Monticelli**  
**Acquisizione e gestione dati relativi ai consumi energetici orientati ad applicazioni software**

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **Ing. D. Di Santo**  
**Il mercato dell'efficienza energetica.**

- Introduzione al processo di liberalizzazione del mercato dell'energia.
- Titoli di efficienza energetica.
- Applicazioni di tecnologie ad alta efficienza energetica: la cogenerazione.
- Gli studi di fattibilità nella cogenerazione.

17,30 **Ing. D. Forni**

- Certificati Verdi.

### 2° Giorno - Martedì 14 ottobre

9,00 **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 history e discussione.

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **G.d.L.: ENEA Finanziaria 07/08**  
**Arch. F. Stabile**  
**Incentivi per il risparmio energetico previsti dalle leggi finanziarie 2007-2008.**

15,15 **Prof. G. Cammarata**  
**Impianti di riscaldamento e condizionamento nel settore civile e terziario.**

- Benessere termico e consumo energetico.
- Involucro edilizio.
- Influenza dell'isolamento termico sui consumi e sul benessere.
- Tipologie di impianti di climatizzazione invernale ed estiva e loro influenza sui diversi parametri di benessere.
- Il condizionamento dell'aria.
- Gli impianti a bassa temperatura.
- La produzione dell'acqua calda a bassa temperatura.
- Caldaie a condensazione, recupero di cascami termici.

### 3° Giorno - Mercoledì 15 ottobre

9,00 **Ing. S. Picchiolotto**  
**L'Energy Manager nell'Ente Locale.**

- Le caratteristiche dei consumi energetici nell'Ente Locale.
- Controllo dei consumi delle forniture di rete.
- Illuminazione pubblica.
- Individuazione degli interventi di miglioramento impiantistico e gestionale.
- Gli indicatori energetici in ambiente urbano.
- Indicatori ambientali del sistema energetico.
- Protocollo di Kyoto - Ruolo degli Enti Locali.

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **Ing. N. Di Franco**  
**Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.**

- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica.
- Applicazioni dell'analisi costi-benefici a casi significativi di risparmio energetico.
- Le diagnosi energetiche.

### 4° Giorno - Giovedì 16 ottobre

9,00 **segue: Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.**

11,30 **Ing. V. Lattanzi**  
**Efficienza energetica negli edifici**

- Normativa tecnica per la progettazione del sistema integrato edificio-impianti alla luce della legge 10/91 e dei Decreti Legislativi n° 192/05 e n° 311/06.
- Verso la certificazione energetica degli edifici: stato dell'arte, prospettive, metodologie di calcolo ed esempi applicativi.

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **segue: Efficienza energetica negli edifici.**

16,15 **Ing. F. Canci**  
**L'Energy Manager nel mercato del gas..**

### 5° Giorno - Venerdì 17 ottobre

## GIORNATA SEMINARIALE

### Studi di fattibilità

9,00 **Ing. S. Camillucci**  
**Presentazione del Seminario.**

9,15 **Ing. S. Rugginenti**  
**Gli studi di fattibilità: che cosa sono e come si conducono.**

11,00 **Ing. G. Braccio**  
**Gli studi di fattibilità nel solare termico e nelle biomasse.**

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **segue: Gli studi di fattibilità nel solare termico e nelle biomasse.**

15,00 **Ing. S. Castello**  
**Gli studi di fattibilità nel solare fotovoltaico ed il conto energia.**

17,30 **Ing. D. Miele**  
**Energy Management: applicazioni pratiche nella filiera agroenergetica campana.**

18,30 **Consegna degli Attestati. Chiusura dei lavori**

#### Dove siamo

