

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 - "Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile" - organizza corsi di formazione ed aggiornamento professionale della durata di una settimana, con vari indirizzi, per i funzionari responsabili dell'energia, per i loro collaboratori ed in generale per tutti quei professionisti che vogliono ampliare i propri campi di intervento. Tali corsi 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 relativo agli 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.

Ai partecipanti viene rilasciato, ai sensi dell'art. 19 della Legge n. 10/91, un "Attestato di partecipazione" dell'ENEA.

## Relatori

Ing.	Sergio Camillucci	Direttore del Corso	ENEA
Dott.	Maurizio Bedei	Libero Professionista	
Ing.	Giacobbe Braccio		ENEA
Prof. Ing.	Giuliano Cammarata	Univ. di Catania	
Ing.	Franco Canci	Libero Professionista	
Ing.	Salvatore Castello		ENEA
Ing.	Nino Di Franco		ENEA
Ing.	Daniele Forni		FIRE
Ing.	Vincenzo Lattanzi	Libero Professionista	
Dott.	Roberto Monticelli		ENEA
Ing.	Sandro Picchiolotto	Libero Professionista	
Ing.	Stefano Rugginenti	Libero Professionista	
Ing.	Giampaolo Valentini		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@enea.it](mailto:licia.bignardi@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)

### Il costo del corso è:

1.000,00	Euro + 20% IVA	per ogni partecipante;
900,00	Euro + 20% IVA	per ogni partecipante socio FIRE dell'anno in corso;
900,00	Euro + 20% IVA	per ogni partecipante iscritto ad Energoclub dell'anno in corso e per ogni aderente ad EnergyNetwork che ha comunicato il 1° intervento.

### 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.*

[http://timesheet.bologna.enea.it/ERG\\_CCEI/corsi\\_energia](http://timesheet.bologna.enea.it/ERG_CCEI/corsi_energia)



## CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGERS (ai sensi dell'art. 19 della Legge n. 10/91)

*Multisetoriale:  
Civile - Pubblica Amministrazione  
Professionisti*

**Napoli: 25 ÷ 29 Ottobre 2010**

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

**Direttore del corso:**

**Ing. Sergio Camillucci (ENEA)**

**In collaborazione con:**

**ANEA - Agenzia Napoletana Energia e Ambiente**



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

### 1° Giorno - Lunedì 25 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 **Prof. Ing. 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.

### 2° Giorno - Martedì 26 ottobre

9,00 **Ing. V. Lattanzi**  
*Efficienza energetica negli edifici.*

- Normativa tecnica per la progettazione del sistema integrato edificio-impianti alla luce del DPR n. 59, 2 aprile 2009 e dei Decreti Legislativi n. 192/05 e n. 311/06.
- Certificazione energetica degli edifici:  
Linee guida nazionali D.M. del 29 giugno 2009.

#### 13,00 Pausa Pranzo

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

- 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.

### 3° Giorno - Mercoledì 27 ottobre

9,00 **Ing. S. Picchiolotto**  
*L'Evoluzione della figura professionale dell'Energy Manager.*

- Verso l'Esperto in Gestione dell'Energia.
- I Sistemi di Gestione Energia.

*L'Energy Manager nell'Ente Locale.*

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **Ing. N. Di Franco**  
*Analisi tecnico-economica del risparmio energetico (1° parte).*

- Analisi economica di iniziative di efficienza energetica.
- Applicazioni dell'analisi costi-benefici a casi significativi di risparmio energetico.
- Le diagnosi energetiche.

### 4° Giorno - Giovedì 28 ottobre

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

11,00 **Ing. F. Canci**  
*L'Energy Manager nel mercato del gas.*

- Tariffe e contratti nel mercato libero del gas.
- Offerte e servizi.

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **Ing. G. Valentini**  
*Efficienza Energetica: La soluzione 55%.*

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 history e discussione.

### 5° Giorno - Venerdì 29 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.*

16,15 **Ing. S. Castello**  
*Gli studi di fattibilità nel solare fotovoltaico ed il conto energia.*

18,45 *Consegna degli Attestati. Chiusura dei lavori.*

### Dove siamo

