

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.

#### 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.*

La scheda di iscrizione si può scaricare dal sito web:

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

#### Docenti

Ing.	Sergio Camillucci	Direttore del Corso	ENEA
Dott.	Maurizio Bedei	Libero Professionista	
Ing.	Giacobbe Braccio		ENEA
Ing.	Marco Bramucci		FIRE
Prof. Ing.	Giuliano Cammarata	Univ. di Catania	
Ing.	Franco Canci	Libero Professionista	
Ing.	Salvatore Castello		ENEA
Ing.	Dario Di Santo		FIRE
Ing.	Vincenzo Lattanzi	Libero Professionista	
Dott.	Roberto Monticelli		ENEA
Ing.	Sandro Picchiolotto	Libero Professionista	
Ing.	Stefano Rugginenti	Libero Professionista	
Ing.	Giampaolo Valentini		ENEA
Ing.	Sigfrido Vignati		ENEA

#### Per informazioni:

##### ENEA

Via Martiri di Monte Sole, 4

40129 - Bologna

Tel. 051 60 98 479 Fax 051 60.98.702

<http://www.enea.it>

e-mail: [musiani@enea.it](mailto:musiani@enea.it)

#### Per iscrizioni:

##### ANEA

Agenzia Napoletana Energia e Ambiente

Via Toledo, 317

80132 - Napoli

Tel. 081 40 94 59 Fax. 081 40 99 57

<http://www.anea.eu>

e-mail: [aneainfo@tin.it](mailto:aneainfo@tin.it)

#### Il costo del corso è:

1.000,00	Euro + 21% IVA	per ogni partecipante;
900,00	Euro + 21% IVA	per ogni partecipante socio FIRE dell'anno in corso;
900,00	Euro + 21% IVA	per ogni partecipante aderente ad EnergyNetwork che dal 1° gennaio 2011 ha realizzato interventi di risparmio Energetico per almeno 0,5 TEP;
900,00	Euro + 21% IVA	per le Agenzie per l'Energia aderenti a RENAEL - Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche locali (un membro per agenzia);
900,00	Euro + 21% IVA	per ogni partecipante iscritto all'Ordine dei Chimici della Regione Campania.



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

Settori:

Civile - Pubblica Amministrazione  
Professionisti

Napoli: 17 ÷ 21 Ottobre 2011

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



Ordine dei Chimici della regione Campania



e



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

### 1° Giorno - Lunedì 17 ottobre

9,00 **Registrazione dei Partecipanti**  
*Saluto del Direttore dell'ANEA, Dott. Michele Macaluso e del Presidente dell'Ordine dei Chimici della regione Campania, Prof. Luigi Romano.*

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*  
*Analisi energetica preliminare..*

#### 13,00 Pausa Pranzo

14,15 **Ing. S. Picchioluto**  
*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.*

### 2° Giorno - Martedì 18 ottobre

9,00 **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.

#### 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. M. Bramucci**  
• Certificati Verdi.

### 3° Giorno - Mercoledì 19 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. S. Vignati**  
*Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.*

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

### 4° Giorno - Giovedì 20 ottobre

9,00 **Ing. S. Vignati**  
*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 21 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.*

# Fax

Da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario a mezzo fax, al n° 081 40 99 57

Soc. ANEA  
Tel. 081 41 95 28

Via Toledo, 317 – 80132 Napoli  
e-mail: aneainfo@tin.it

## SCHEDA DI ADESIONE

(per cortesia scrivere in carattere stampatello)

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

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

Ente/Azienda: .....

Indirizzo (via – piazza – ecc.): .....

Città: ..... CAP: ..... Prov: .....

Tel: ..... cell: .....

e-mail: .....

intende partecipare al Corso ENEA per Energy Managers (Responsabili per l'uso razionale dell'energia) che si svolgerà a Napoli dal 17 al 21 Ottobre 2011, compresi, con orario 9,00-18,00 (intervallo 13-14,15) presso il Grand Hotel Oriente - via Diaz 44, con la collaborazione dell' ANEA – Agenzia Napoletana Energia e Ambiente e l' Ordine dei Chimici della Regione Campania.

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

- € 1.000,00+IVA del 21% per ogni partecipante;  
 € 900,00+IVA del 21% per ogni partecipante socio FIRE nell'anno in corso;  
 € 900,00+IVA del 21% per ogni partecipante aderente ad EnergyNetwork che dal 1° gennaio 2011 ha realizzato interventi di risparmio energetico per almeno 0,5 TEP  
 € 900,00+IVA del 21% per le Agenzie per l'Energia aderenti a RENAEL – Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche locali (un membro per Agenzia)  
 € 900,00+IVA del 21% per ogni partecipante iscritto all'Ordine dei Chimici della Regione Campania.

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

	Country Code		Check Digit	CIN	ABI	CAB	C/C
IBAN CODE	I	T	05	T	02008	03454	000004236138

Banca: Unicredit Banca – ag. 14 Piazza Medaglie d'Oro, 32 - CAP 80129 - Napoli

Intestato ad ANEA (Agenzia Napoletana Energia e Ambiente) Via Toledo, 317 - 80132 - Napoli

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:

Ente/Azienda/Persona fisica: .....

Indirizzo (via, piazza, ecc.): .....

Città: ..... CAP: ..... Prov: .....

Partita IVA: .....

Codice Fiscale (Ente – Azienda – Persona fisica): .....

e-mail: ..... tel: ..... fax: .....

Data ..... firma .....

segue a pag. 2

**TUTELA DATI PERSONALI**

**D. Lgs 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 d'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 d'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.....