

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, 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.

Come raggiungerci con il trasporto pubblico:

Da Aeroporto di Capodichino per P.zza Municipio
ALIBUS (ANM) costo biglietto: 3,00 €
Prima partenza ore 6.30, frequenza: ogni 30 minuti

Da Stazione Centrale Ferrovia dello Stato (Piazza Garibaldi)

costo biglietto (Unico Napoli): 1,00 €
• R2 (ANM) - Fermata Via Medina
• 201 (ANM) - Fermata Via Medina
• Metropolitana Linea 2 - Fermata Montesanto (proseguire a piedi per Piazza Carità)

Come raggiungerci con l'auto: Autostrada A1/A3/A16

Uscita Porto, direzione Centro Porto

Parcheggi:

- BRIN, all'incrocio tra Via Brin e Via A.Volta, nei pressi dell'uscita dell'autostrada. Procedere per Piazza Municipio con il tram n. 4 o l'autobus CS (ANM)
- Via Marina, Varco Immacolatella. Procedere per Piazza Municipio con il tram n.1/n.4 o l'autobus CS (ANM)
- Via San Tommaso D'Aquino - Distanza: 200 m
- Largo Francesco Torraca - Distanza: 300 m
- Via Shelley 11 - Napoli - Distanza: 300 m
- Via della Inconronata - Distanza: 350 m

Per informazioni:

ENEA

Via Martiri di Monte Sole, 4
40129 - Bologna

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

<http://www.enea.it>

e.mail:
maurizio.musiani@bologna.enea.it

Il costo del corso è:

€ 1.000,00 + 20% IVA per ogni partecipante;
€ 900,00 + 20% IVA per ogni partecipante socio FIRE dell'anno in corso.

Orario delle lezioni:

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

Ai partecipanti verrà rilasciato un "Attestato di partecipazione"

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

alle sezioni: "lavoro e studio" - "corsi"

"corsi di aggiornamento professionale per Energy Managers"

Per iscrizioni:

TECNOSOL s.r.l.

Via Domenico Fiasella, 3/14
16121 - Genova

Ing. Giuseppe Morali
Tel.: 010 31.07.767
fax: 010 36.22.579

<http://www.tecnosolge.com>

e.mail:
gi.morali@tecnosolge.com



Ente per le Nuove tecnologie,
l'Energia e l'Ambiente



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

MULTISETTORIALE

Civile - Pubblica Amministrazione Professionisti

Napoli: 22-26 Ottobre 2007

Presso l'Hotel Grande Oriente - via Diaz, 44 - 80134 Napoli

Con la collaborazione dell'ANEA
Agenzia Napoletana Energia e Ambiente



Direttore del corso: Ing. Sergio Camillucci (ENEA)

In collaborazione con



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Programma dei lavori

1° Giorno - Lunedì

(ore 9,00 ÷ 18,30)

8,45 Registrazione dei partecipanti.

 9,00 **Saluto del Direttore ANEA - Dott. Macaluso.**

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

- Problemi generali dell'energia e dell'ambiente.
- 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 **Ing. V. Lattanzi**
Efficienza energetica degli 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 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 degli edifici.**

 16,00 **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.

2° Giorno - Martedì

(ore 9,00 ÷ 18,30)

 9,00 segue: **Impianti di riscaldamento e condizionamento**

 11,15 **Ing. F. Canci**
L'Energy Manager nel mercato del gas

 13,00 **Pausa pranzo**

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

 16,30 **Ing. D. Forni**

- Certificati Verdi.
- Analisi di un caso studio (cogenerazione).

 18,15 **Ing. G. Tomassetti**
L'interesse alla gestione efficiente dell'energia.
3° Giorno - Mercoledì

(ore 9,00 ÷ 18,30)

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

- Ruolo, funzioni e prospettive della figura dell'Energy Manager nella Pubblica Amministrazione.
- Caratteristiche energetiche dell'Ente Locale, controllo dei consumi ed individuazione degli interventi di miglioramento contrattuale, impiantistico gestionale.
- Indicatori energetici e strumenti di politica Energetica nell'Ente Locale.
- Indicatori ambientali e ruolo degli Enti Locali nella protezione del Clima.

 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.

4° Giorno - Giovedì

(ore 9,00 ÷ 19,00)

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

- Modalità di conduzione di un'analisi energetica aziendale.

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

 13,00 **Pausa pranzo**

 14,15 **Dott. M. Bedei**
L'Energy Manager nel mercato elettrico.

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

 18,15 **Ing. D. Miele**
Energy Management: Applicazioni pratiche nel settore delle biomasse in campagna.
5° Giorno - Venerdì

(ore 9,00 ÷ 18,00)

GIORNATA SEMINARIALE
**Gli studi di fattibilità: Il solare
fotovoltaico e termico, la cogenerazione.**

 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. A. Antolini**
Gli studi di fattibilità nel solare fotovoltaico.

 13,00 **Pausa pranzo**

 14,15 **Ing. G. Braccio**
Gli studi di fattibilità nel solare termico.

 17,30 **Consegna degli Attestati. Chiusura dei lavori.**
I Relatori

Ing.	Sergio Camillucci	ENEA
Ing.	Andrea Antolini	Solar Solutions
Dott.	Maurizio Bedei	Consorzio Energia
Ing.	Giacobbe Braccio	ENEA
Prof. Ing.	Giuliano Cammarata	Univ. di Catania
Ing.	Franco Canci	Italgas
Ing.	Nino Di Franco	ENEA
Ing.	Dario Di Santo	FIRE
Ing.	Daniele Forni	FIRE
Ing.	Vincenzo Lattanzi	ENEA
Ing.	Domenico Miele	MB3
Dott.	Roberto Monticelli	ENEA
Ing.	Sandro Picchiolotto	Lib. Professionista
Ing.	Stefano Rugginenti	Lib. Professionista
Ing.	Giuseppe Tomassetti	FIRE