

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 consentano 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.

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

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

Il costo del corso è:

900,00 Euro + 20% IVA

810,00 Euro + 20% IVA

per ogni partecipante;

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

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

in: "lavoro e studio" - "corsi"

"corsi di aggiornamento professionale per Energy Managers"

Dove siamo



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



CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGERS

MULTISETTORIALE

*Civile - Pubblica Amministrazione
Sanità*

Ancona: 15 ÷ 19 Maggio 2006

Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Ancona
Piazza del Plebiscito, 2 - Ancona

Direttore del corso:

Ing. Sergio Camillucci (Enea)

In collaborazione con



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Programma dei lavori

1° Giorno - Lunedì 15 maggio

(ore 9,00 ÷ 18,30)

- 8,45 Registrazione dei partecipanti.
9,00 Saluto del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona
- 9,15 **Ing. S. Camillucci**
Presentazione del corso e obiettivi.
- Problemi generali dell'energia e dell'ambiente per l'Energy Manager
 - Fonti di energia, approvvigionamenti, scenari globali energetici e di emissioni, ruolo ed opportunità per gli Energy Manager.
- 11,00 **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.

13,00 *Pausa pranzo*

14,15 segue *Impianti di riscaldamento e condizionamento*

17,00 **P.I. M. Grandi**
L'Energy Manager nel mercato del gas.

2° Giorno - Martedì 16 maggio

(ore 9,00 ÷ 18,30)

- 9,00 **Dott. R. Olivieri**
La gestione ambientale d'interesse per l'Energy Manager nel settore della sanità.
- Applicazioni del regolamento EMAS nelle strutture ospedaliere.
- 11,00 **Ing. D. Di Santo**
Il mercato dell'efficienza energetica.
- Titoli di Efficienza Energetica.
 - Applicazioni di tecnologie efficienti: la cogenerazione.

13,00 *Pausa pranzo*

14,15 **Ing. Ing. D. Forni**

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

15,15 **Ing. G. Tomassetti**
L'interesse alla gestione efficiente dell'energia.

16,15 **Ing. N. Di Franco**
Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.

- Modalità di conduzione di un'analisi energetica aziendale.

3° Giorno - Mercoledì 17 maggio

(ore 9,00 ÷ 18,30)

9,00 segue: *Analisi tecnico-economica*

- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica.

13,00 *Pausa pranzo*

14,15 **Ing. P. Romio**
L'Energy Manager nel settore della sanità.

- Le caratteristiche dei consumi negli ospedali ed in altre strutture sanitarie.
- Problemi ed esperienze di interventi di razionalizzazione dei consumi energetici nel settore sanitario.

17,00 **Ing. S. La Mura**
Azioni delle ESCO nel mercato dell'energia.

- Applicazioni nel settore della sanità.

4° Giorno - Giovedì 18 maggio

(ore 9,00 ÷ 18,30)

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

- Le caratteristiche dei consumi energetici dell'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 **Dr. 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.

5° Giorno - Venerdì 19 maggio

(ore 9,00 ÷ 18,00)

GIORNATA SEMINARIALE

Metodologie e strumenti di valutazione per l'Energy Manager

- 9,00 **Ing. S. Camillucci**
Presentazione del Seminario.
- 9,15 **Dott. R. Monticelli**
Acquisizione e gestione dati relativi ai consumi energetici orientati ad applicazioni software.
- 10,45 **Arch. G. Fasano**
Building automation e relative applicazioni.
- 12,00 **Ing. V. Lattanzi**
Normativa tecnica per la progettazione del sistema integrato edificio-impianti alla luce della legge 10/91 e del decreto legislativo n° 192/05.
- Metodologie di calcolo ed applicative.
- 13,00 *Pausa pranzo*
- 14,15 segue: *Normativa tecnica per la progettazione...*
- 18,00 **Consegna degli Attestati.**
Chiusura dei lavori.

Relatori

Ing.	Sergio Camillucci	Direttore del Corso	ENEA
Dr.	Maurizio Bedei		Consorzio Energia
Prof.	Giuliano Cammarata		Univ. di Catania
Ing.	Nino Di Franco		ENEA
Ing.	Dario Di Santo		FIRE
Arch.	Gaetano Fasano		ENEA
Ing.	Daniele Forni		FIRE
P.I.	M. Grandi		HERA
Ing.	Sergio La Mura		Siram
Ing.	Vincenzo Lattanzi		ENEA
Dr.	Roberto Monticelli		ENEA
Dott.	Riccardo Olivieri		USL 7 Siena
Ing.	Sandro Picchiolotto		Libero Professionista
Ing.	Pasquale Romio		ASL Bologna
Ing.	Giuseppe Tomassetti		FIRE