

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.

Relatori

Ing. Sergio Camillucci	Direttore del Corso	ENEA
Dr. Maurizio Bedei		ConsorzioEnergia
Prof. Giuliano Cammarata		Univ. Di Catania
Ing. Gaetano Caropreso		ENEA
Ing. Nino Di Franco		ENEA
Ing. Dario Di Santo		FIRE
Dr. Michele Galatola		ENEA
P.I. Massimo Grandi		HERA
Ing. Vincenzo Lattanzi		ENEA
Dr. Roberto Monticelli		ENEA
Ing. Sandro Picchiolotto		Comune di Modena
Ing. Alberto Soloni		Libero Professionista
Ing. Giuseppe Tomassetti		FIRE

Per informazioni:

ENEA

Via Martiri di Monte Sole, 4 - 40129 Bologna
Maurizio geom. Musiani
tel. 051-60 98 479 fax 051-60 98 675
<http://www.sede.enea.it>
[e-mail: maurizio.musiani@bologna.enea.it](mailto:maurizio.musiani@bologna.enea.it)

Per iscrizioni:

TECNOSOL s.r.l.

Via D. Fiasella, 3/14 - 16121 Genova
Tel. 010-310.77.67 - fax 010-362.25.79
<http://www.tecnosolge.com/>
[e-mail: gi.morali@tecnosolge.com](mailto:gi.morali@tecnosolge.com)

Il costo del corso è di: €800,00 + IVA

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

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

in: "lavoro e studio" - "corsi"

"corsi di aggiornamento professionale per Energy Managers"



CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGERS

MULTISETTORIALE

*Civile - Pubblica Amministrazione -
Imprese*

Teramo: 21 - 25 giugno 2004

*Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Teramo, Corso Cerulli, 74 - 64100 Teramo*

Direttore del corso:

Ing. Sergio Camillucci (Enea)

Programma dei lavori

1° Giorno – Lunedì 21 giugno

- 9,00 Registrazione dei partecipanti.
- 9,15 Saluto del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo *Ing. A.Marcozzi*
- Presentazione del corso e obiettivi.* *Ing. S.Camillucci*
- Fonti di energia, approvvigionamenti, il mercato mondiale ed europeo.
- 11,30 *Acquisizione e gestione dati relativi ai consumi energetici orientati ad applicazioni software.* *Dott.R.Monticelli*
- 13,00 *Pausa pranzo*
- 14,00 *Impianti di riscaldamento e condizionamento nel settore civile e terziario.* *Prof.G.Cammarata*
- 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 22 giugno

- 9,00 *Normativa tecnica per l'applicazione della legge 10/91 agli edifici* *Ing. V.Lattanzi*
- 11,00 *Il ruolo e le funzioni dell'Energy Manager.* *Ing. S.Camillucci*
- Rilievo dei consumi e contabilità energetica.
 - Piano per la gestione dell'energia.
- 13,00 *Pausa pranzo*
- 14,00 *L'Energy Manager nel mercato elettrico.* *Dr. M.Bedei*
- Tariffe e contratti elettrici per utenti vincolati e clienti idonei.
 - I consorzi.
 - I diagrammi di carico ed i sistemi di misura dei consumi elettrici.

3° Giorno – Mercoledì 23 giugno

- 9,00 *Analisi tecnico-economica del risparmio energetico* *Ing. N.DiFranco*
- Modalità di conduzione di un'analisi energetica aziendale.
 - Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica.
- 13,00 *Pausa pranzo*
- 14,00 *segue: Analisi tecnico-economica* *Ing. N.Di Franco*
- 17,00 *L'interesse alla gestione efficiente dell'energia.* *Ing. G.Tomassetti*

4° Giorno – Giovedì 24 giugno

- 9,00 *Introduzione al mercato dell'energia* *Ing. D.Di Santo*
- Introduzione al processo di liberalizzazione del mercato dell'energia.
 - Applicazioni della cogenerazione.
 - Titoli di efficienza energetica e Certificati Verdi.
 - Applicazione di tecnologie ad alta efficienza energetica.
- 11,30 *L'Energy Manager nel mercato del gas.* *P.I. M.Grandi*
- 13,30 *Pausa pranzo*
- 14,30 *L'Energy Manager nell'Ente Locale* *Ing. S.Picchiolotto*
- 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.



5° Giorno – Venerdì 25 giugno

GIORNATA SEMINARIALE

Metodologie di ecogestione e normativa energetico-ambientale per l'Energy Manager

- 9,00 Presentazione del Seminario. *Ing. S.Camillucci*
- 9,15 *Introduzione alla normativa ambientale d'interesse per l'Energy Manager.* *Ing.A.Soloni*
- La Normativa ambientale: legislazione, normativa tecnica, casi applicativi
- 13,00 *Pausa pranzo*
- 14,00 *La gestione ambientale – normativa ISO 14000, opportunità per l'Energy Manager* *Ing.G.Caropreso*
- 14,45 *Le politiche ambientali dell'Unione Europea nel settore volontario. Il regolamento EMAS, opportunità per l'Energy Manager* *Dr.M.Galatola*
- 17,00 *Consegna degli Attestati.*
Chiusura dei lavori.

In collaborazione con



FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA